QL1
E96
Ent

1902

V. 7, no 1-2

Ent. Soc. Wash.]

ЕЖЕГОДНИКЪ
ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

1902.

ТОМЪ VII. № 1—2.

Съ 6 таблицами и 1 клише въ текстѣ.

Изданіе Императорской Академіи Наукъ.

ANNUAIRE
DU
MUSÉE ZOOLOGIQUE
DE
L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES
DE ST.-PÉTERSBOURG.

1902.

TOME VII. № 1—2.

Avec 6 planches et 1 figure dans le texte.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1902. ST.-PÉTERSBOURG.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лин., № 12.

Цѣна: 6 р. = Prix: 15 Mk.

ОГЛАВЛЕНІЕ. — SOMMAIRE.

Заглавія статей. — Titres originaux.

Стр.

Отчетъ по Зоологическому Музею Императорской Академіи Наукъ за 1901 годъ . . . . . 1—60

A. M. Никольскій. *Gymnodactylus danilewskii* Stre. et *Gymnodactylus colchicus* n. sp. *(Lacertilia, Geckonidae)* 1

A. M. Никольскій. Новый видъ ящерицы изъ рода *Ablepharus (Ablepharus kucenkoi* n. sp.; *Lacertilia, Scincidae)* 7

B. Бianки. Матеріалы для орнитофауны Акмолинской области . 10

G. O. Sars. On the *Polyphemidae* of the Caspian Sea. With plates I, II, III, IV 31

N. Adelung. Beitrag zur Kenntnis der palaearctischen Stenopelmatiden *(Orthoptera, Locustodea).* Mit 3 Abbildungen im Texte . . 55

L. Melichar. Homopteren aus West-China, Persien und dem Süd-Ussuri-Gebiete. Mit Tafel V . . 76

B. Бianки. Обзоръ видовъ рода *Acredula* Kocн. 147

H. Walter. Ornithologische Beobachtungen an der westlichen Taimyrhalbinsel vom September 1900 bis August 1901 152

Fr. W. Konow. Die Nematiden-Gattung *Pristiphora* Latr. *(Hymenoptera, Tenthredinidae)* soweit dieselbe bisher aus der palaearctischen Zone bekannt ist 161

[Продолженіе см. на 3-ей страницѣ обложки.]

Заглавія въ переводѣ.—Titres en traduction.

Pag.

Compte-rendu du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences pour l'année 1901 . . 1—60

A. M. Nikolski. *Gymnodactylus danilewskii* Stre. и *Gymnodactylus colchicus* n. sp. *(Lacertilia, Geckonidae)* 1

A. M. Nikolski. Sur une nouvelle espèce du genre *Ablepharus (Ablepharus kucenkoi* n. sp.; *Lacertilia, Scincidae)* 7

V. Bianchi. Matériaux pour servir à l'ornithofaune du gouvernement d'Akmolinsk 10

Г. О. Сарсъ. О семействѣ *Polyphemidae* Каспійскаго моря. Съ таблицами I, II, III, IV 31

Н. Аделунгъ. Къ познанію палеарктическихъ кузнечиковъ изъ семейства *Stenopelmatidae.* Съ 3 рис. въ текстѣ 55

Л. Мелихаръ. Цикадовыя Западнаго Китая, Персіи и Южно-Уссурійскаго края. Съ таблицею V 76

V. Bianchi. Revue critique et tableaux synoptiques des espèces du genre *Acredula* Kocн 147

Г. Вальтеръ. Орнитологическія наблюденія на сѣверной оконечности Западнаго Таймырскаго Полуострова съ сентября 1900 г. по августъ 1901 г. 152

Ф. В. Коновъ. О родѣ *Pristiphora* Latr. семейства *Nematidae*, поскольку онъ извѣстенъ изъ палеарктической области . . . 161

[Voir la continuation sur la 3-me page de l'enveloppe.]

ОТЧЕТЪ

по

ЗООЛОГИЧЕСКОМУ МУЗЕЮ

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ

за 1901 годъ.

Самое выдающееся событіе въ отчетномъ году составляетъ открытіе выставочнаго отдѣленія Музея. 6 февраля Музей былъ осчастливленъ посѣщеніемъ Его Императорскаго Величества Государя Императора, Ея Императорскаго Величества Государыни Императрицы Маріи Ѳеодоровны, Его Императорскаго Высочества Августѣйшаго Президента Академіи Великаго Князя Константина Константиновича и всего Царствующаго дома. Ихъ Императорскія Величества изволили внимательно осмотрѣть весь Музей, пробывъ въ немъ 1 ч. 15 минутъ, интересовавшись выставленными въ Музеѣ біологическими группами и остатками нѣкоторыхъ ископаемыхъ млекопитающихъ. Въ ознаменованіе этого торжественнаго для Музея дня, Ихъ Императорскія Величества Государь Императоръ и Государыня Императрица Марія Ѳеодоровна и Ихъ Императорскія Высочества Августѣйшій Президентъ Академіи Наукъ Великій Князь Константинъ Константиновичъ и Супруга Его Великая Княгиня Елизавета Маврикіевна милостиво изволили начертать Свои Имена въ книгѣ Музея.

Съ этого дня Зоологическій Музей считается открытымъ, хотя, вслѣдствіе наступившей масляницы, фактически Музей былъ открытъ только 15 февраля.

Какъ и слѣдовало ожидать, открытіе Музея было встрѣчено публикою сочувственно, о чемъ свидѣтельствуетъ число лицъ, посѣтившихъ Музей въ отчетномъ году. Съ 6 апрѣля, когда въ выставочномъ отдѣленіи былъ поставленъ турникетъ и ведется точный подсчетъ лицъ, посѣщающихъ Музей, число этихъ лицъ по 31 декабря было 76,861, т. е., принимая во вниманіе, что Музей закрытъ съ 15 іюля по 1 сентября, среднее число лицъ, посѣщающихъ Музей, можно считать ежедневно около 500.

I.

Личный составъ Зоологическаго Музея къ 1-му января 1901 года.

Директоръ: Ординарный Академикъ В. В. Заленскій (завѣдывающій отдѣлен. млекопитающихъ).

Старшіе зоологи:
- В. Л. Бianки (завѣдывающій орнитологическимъ отдѣленіемъ и технической лабораторіею).
- А. А. Бялыницкій-Бируля (завѣдывающій 1-мъ отдѣл. безпозвоночныхъ животныхъ).
- Н. М. Книповичъ (завѣдывающій 3-мъ отдѣленіемъ безпозвоночныхъ животныхъ).
- О. Ф. Герцъ и. д.; (завѣд. отдѣл. бабочекъ и коллекціей Его И. В. В. Кн. Николая Михаиловича).

Младшіе зоологи:
- А. М. Никольскій (завѣдывающій отдѣленіемъ рыбъ, амфибій и рептилій).
- Г. Г. Якобсонъ (завѣдывающій частью отдѣленія насѣкомыхъ).

Младшіе зоологи:	Н. Н. Аделунгъ (завѣдывающій частью отдѣленія насѣкомыхъ).
	А. С. Скориковъ (завѣдывающій 2-мъ отдѣл. безпозвоночныхъ животныхъ).
Библіотекарь:	Р. Г. Шмидтъ.
Письмоводители:	К. Л. Михайловъ.
	З. П. Смирнова.
Старшій препараторъ:	С. К. Приходко.
Младшіе препараторы:	І. Л. Фирлей (и. д.).
	М. А. Колинъ (и. д.).
Приглашенный для скелетированія животныхъ:	Е. В. Пфиценмайеръ.
Исп. обяз. препараторовъ:	А. И. Чекини, А. Н. Кавригина, Э. Ф. Мирамъ } при отдѣленіи насѣкомыхъ.
	А. Т. Пржиленцкая (при отдѣл. рыбъ, амфибій и рептилій).
	П. К. Федерольфъ (при 3-мъ отд. безпозвоночныхъ животныхъ).
	М. К. Ремпенъ (при орнитологическомъ отд.).
Мастера:	К. И. Функсонъ.
	Л. З. Ивановъ.

Въ 1901 году послѣдовали слѣдующія измѣненія въ личномъ составѣ:

И. д. младшаго препаратора І. Л. Фирлей и приглашенный для скелетированія Е. В. Пфиценмайеръ назначены и. д. старшаго препаратора.

На основаніи § 12 положенія о Зоологическомъ Музеѣ и по представленію Директора Музея, Физико-Математическое Отдѣленіе Императорской Академіи Наукъ въ засѣданіи 3 октября 1901 года утвердило Александра Борисовича Шелковникова, оказавшаго не разъ Музею выдающіяся услуги, въ званіи корреспондента Зоологическаго Музея.

II.

Приростъ коллекцій и библіотеки.

1. Отдѣленіе млекопитающихъ. Завѣдывающій — Директоръ Зоологическаго Музея, Академикъ В. В. Заленскій.

Поступленія 1901 года распредѣлялись между порядками млекопитающихъ слѣдующимъ образомъ:

	Въ спирту.	Шкуры и набитыя.	Черепа.	Скелеты.	Рога.	Зубы.
Monotremata	3	8	—	—	—	—
Marsupialia	—	1	—	1	—	—
Perissodactyla	—	1	3	1	—	—
Artiodactyla	—	9	9	1	12	—
Subungulata	—	—	—	—	—	4
Cetacea	—	1	1	1	—	—
Rodentia	51	61	4	—	—	—
Carnivora	5	37	11	2	—	—
Insectivora	12	16	—	—	—	—
Chiroptera	13	—	—	—	—	—
Primates	—	4	2	2	—	—
Всего	94	138	30	8	12	4

Отъ Его Императорскаго Величества Государя Императора полученъ громадный экземпляръ набитаго бѣлаго медвѣдя изъ Чукотскаго Носа, доставленный экспедиціей Вонлярлярскаго и скелетъ лошади Пржевальскаго, павшей въ Царскомъ Селѣ.

Наиболѣе интересныя поступленія слѣдующія:

Два прекрасно набитые экземпляра Камчатскаго барана *Ovis nivicola* для группы отъ Князя Е. П. Демидова-Санъ-Донато.

Отъ Н. А. Гребницкаго полный скелетъ и черепъ Тихоокеанскаго моржа *(Trichechus obesus)*.

Отъ д-ра А. А. Бунге остатки *Neomylodon listai*, волосы и faeces изъ пещеры „Cueva Eberhardt", изъ экспедиціи бар. Норденскіольда.

Отъ проф. А. А. Коротнева шкура байкальскаго тюленя *(Phoca sibirica)*.

Отъ Генеральнаго консула въ Мельбурнѣ Н. П. Пассека одна пара лазящихъ кэнгуру.

Отъ Мурманской экспедиціи 2 моржа и 23 тюленя.

Благодаря содѣйствію Генеральнаго консула въ Мельбурнѣ Н. П. Пассека пріобрѣтена группа утконосовъ *(Platypus paradoxus)* для выставочнаго отдѣла Музея.

Къ числу рѣдкихъ по мѣстонахожденію экземпляровъ надо причислить экземпляръ дельфина *(Phocaena communis)*, пойманый въ Ладожскомъ озерѣ.

Покупкою пріобрѣтены также личинки *Platypus paradoxus* и *Echidna*, а также экземпляръ молодой *Echidna* отъ Бёттхера изъ Берлина.

Многочисленныя коллекціи, состоящія изъ оленей, медвѣдя, барсука и грызуновъ, получены отъ Г. Г. Игнатова изъ его Алтайской экспедиціи, а также отъ Н. А. Зарудnаго изъ его путешествія въ Персію и Белуджистанъ.

2. Орнитологическое отдѣленіе. Завѣдывающій отдѣленіемъ старшій зоологъ В. Л. Бianки.

Въ отчетномъ году коллекція отдѣленія пополнилась 584 птицами, 72 яйцами, 13 гнѣздами и 13 скелетами, причемъ приростъ этотъ распредѣляется по подотрядамъ такъ:

		Птицы.	Яйца.	Гнѣзда.	Скелеты.
Ratitae		—	—	—	—
Colymbiformes:	*Colymbi*	6	—	—	—
	Podicipites	5	—	—	—
Sphenisciformes		—	—	—	—
Procellariiformes		—	—	—	—
Steganopodes		4	—	—	—
Pelargiformes:	*Ciconii*	2	—	—	2
	Herodii	9	3	—	—
	Phoenicopteri	—	—	—	—

		Птицы.	Яйца.	Гнѣзда.	Скелеты.
Anseriformes:	*Palamedeae*	—	—	—	—
	Anseres	59	—	—	2
Falconiformes:	*Cathartae*	—	—	—	—
	Accipitres	26	—	—	4
Tinamiformes		—	—	—	—
Galliformes:	*Mesites*	—	—	—	—
	Turnices	1	—	—	—
	Galli	15	—	—	—
	Opisthocomi	—	—	—	—
Gruiformes:	*Ralli*	5	—	—	—
	Grues	—	—	—	—
	Eurypigae	—	—	—	—
	Otides	2	—	—	—
Charadriiformes		86	3	—	—
Lariformes:	*Lari*	68	—	—	1
	Alcae	13	44	—	—
Columbiformes:	*Pterocletes*	—	—	—	—
	Columbae	3	—	—	1
Cuculiformes:	*Cuculi*	2	—	—	—
	Psittaci	9	—	—	2
Coraciiformes:	*Coraciae*	11	—	—	—
	Striges	7	—	—	1
	Caprimulgi	2	—	—	—
	Cypseli	6	—	—	—
	Colii	—	—	—	—
	Trogones	—	—	—	—
	Pici	13	—	—	—
Passeriformes:	*Anisomyodi*	1	—	—	—
	Diacromyodi	229	22	13	—
Итого		584	72	13	13

Въ этотъ подсчетъ не включены сборъ П. Ю. Шмидта[1]) въ Кореи, поступившій въ отдѣленіе уже въ 1902 году, яйца и гнѣзда экспедиціи Н. А. Зарудnаго[1]) въ Персію и Белуд-

1) Въ остальныя Отдѣленія Музея матеріалы поступили въ отчетномъ году.

жпстанъ, принесенныя въ даръ Музею Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ, и часть шкурокъ той же экспедиціи, любезно предоставляемыхъ Музею Н. А. Заруднымъ лично отъ себя. Послѣдніе матеріалы поступятъ въ Музей по окончаніи обработки Н. А. Заруднымъ своихъ сборовъ.

Большинство поступленій отчетнаго года составило приращеніе научныхъ коллекцій, такъ какъ для біологическихъ группъ утилизированы или будутъ утилизированы лишь часть сбора Научно-промысловой экспедиціи на Мурманѣ, находившейся подъ начальствомъ Н. М. Книповича, нѣсколько экземпляровъ, доставленныхъ корреспондентомъ Музея С. Н. Алферакп, и большая часть (59) птицъ, собранныхъ завѣдывающимъ отдѣленіемъ во время лѣтней коммандировки его.

Распредѣливъ научныя поступленія на обычно принимаемыя нами три категоріи, перейдемъ къ разсмотрѣнію группы —

I. Птицъ русской фауны. Сюда относится прежде всего сборъ П. Г. Игнатова въ Акмолинской области, поступившій въ Музей чрезъ посредство Западно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, который обратился къ завѣдывающему отдѣленіемъ съ предложеніемъ обработать его. По окончаніи обработки для Музея были удержаны изъ него 148 шкурокъ. Далѣе П. Г. Игнатовъ доставилъ Музею 79 шкурокъ съ Алтая, составляющихъ желательное дополненіе матеріаловъ Музея изъ этой интересной горной страны. Отъ Научно-промысловой экспедиціи на Мурманѣ, матеріалы которой нынѣ тоже уже обработаны завѣдывающимъ отдѣленіемъ, въ нынѣшнемъ году поступило: 37 шкурокъ, 38 экземпляровъ въ спиртѣ, 35 въ видѣ засоленныхъ шкурокъ, частью предназначающихся для научной коллекціи, и 44 яйца. Лѣтній сборъ завѣдывающаго отдѣленіемъ, состоящій изъ 76 птицъ, нѣсколькихъ спиртовыхъ экземпляровъ, 22 яицъ и 8 гнѣздъ пополняетъ матеріалы по С.-Петербургской

губ. и заключаетъ между прочимъ молодыхъ чечетокъ *(Aegiothus linaria)*, гнѣздованіе которыхъ въ этой губерніи устанавливается, такимъ образомъ, фактически. Отъ П. Ф. Гарбарчука пріобрѣтено путемъ покупки 60 экземпляровъ птицъ изъ Нижнеудинскаго округа Иркутской губерніи, пополняющихъ относительно слабо представленную у насъ фауну предгорій Саянскаго хребта. — Далѣе къ этой группѣ принадлежатъ поступленія: отъ И. Н. Акинфіева (15 шкурокъ, къ сожалѣнію неисправимо пострадавшихъ) съ побережья Берингова моря, С. Н. Алфераки (3 шкурки и камешки изъ желудка *Tetrao urogallus*) изъ Финляндіи, М. М. Березовскаго (12 шкурокъ, большинство которыхъ было затронуто молью) изъ Прибайкалья, въ томъ числѣ *Leucosticte giglioli*, Е. А. Бихнера *(Perisoreus infaustus)* изъ Гдовскаго уѣзда, г. Борисова (гнѣздо и птенцы *Plectrophenax nivalis*) съ Новой Земли, Д. Е. Грумъ-Гржимайло *(Lunda cirrhata)* изъ окр. Владивостока, Е. И. Исполатова (молодыя *Emberiza rustica*) изъ Повѣнецкаго у. Олонецкой губ., Н. И. Кутепова (альбиносъ *Corvus cornix*) изъ Финляндіи, А. А. Куценко (3 шкурки) изъ Пржевальска, Н. Г. Михѣева *(Bubo bubo)* изъ Южнаго Урала, покупка отъ П. Е. Островскихъ (6 шкурокъ) изъ подъ Туруханска, въ томъ числѣ молодой *Anser middendorffi* и *Rufibrenta ruficollis*, поступленія отъ Е. В. Пфиценмайера (2 экземпляра *Corythus enucleator*) изъ Новгородской губ., Б. П. Риппаса (6 безнадежно пострадавшихъ шкурокъ) изъ Лапландіи, А. С. Скорикова (гнѣздо *Acrocephalus streperus*) изъ Харьковской губ., П. П. Сушкина (гнѣздо *Luscinia philomela*) изъ Воронежской губ., И. К. Тарнани (два *Serinus hortulanus* и единственный въ Музеѣ экземпляръ *Sturnus vulgaris* изъ предѣловъ Россіи) изъ Новой Александріи, г. Тимофѣева (самка и 4 яйца *Sturnus sophiae*) изъ Гатчины, Б. А. Федченко (2 шкурки и 2 спирт. экз.) съ Памира, А. Б. Шелковникова (2 птенца и 3 яйца) и Р. Г. Шмидта (3 самки и птенецъ) *Ardeola bubulcus* изъ Арешскаго у. Елизаветпольской губ. и Р. А. Эллерса (3 шкурки) изъ С.-Петербургской губ.

II. Матеріалы по птицамъ нерусскихъ частей палеарктической области пополнились только дополнительнымъ сборомъ экспедиціи по градусному измѣренію на Шпицбергенѣ (8 шкурокъ) и даромъ А. Б. Карпова (11 шкурокъ) изъ русскаго поселка Инкоу въ южной Манджуріи, который содержитъ между прочимъ единственный, кромѣ типа Oates'a, экземпляръ *Anser mentalis* и другихъ весьма желательныхъ для нашего Музея птицъ.

III. Птицы остальныхъ областей обогатились цѣннымъ приношеніемъ россійскаго вице-консула въ Мельбурнѣ Н. П. Пассека, состоящимъ изъ 56 (2 наб., 54 шк.) экземпляровъ, относящихся частью къ вовсе не представленнымъ въ Музеѣ видамъ.

3. Отдѣленіе герпетологіи и ихтіологіи. Завѣдующій отдѣленіемъ младшій зоологъ А. М. Никольскій.

Приростъ коллекціи въ теченіе 1901 г. выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

A. Reptilia.

Chelonia	5	Всего 439 экз.
Sauria	369	
Ophidia	65	

B. Amphibia.

Batrachia	51	Всего 52 экз.
Urodela	1	

C. Pisces.

Teleostei	3097	Всего 3161 экз.
Ganoidei	2	
Selachii	52	
Cyclostomi	10	

Изъ герпетологическихъ коллекцій наибольшій интересъ представляетъ сборъ Н. А. Зарудnаго въ восточной Персіи и Белуджистанѣ, состоящій изъ 274 экз. ящерицъ, 20 змѣй, 1 черепахи и 12 лягушекъ. М. М. Лебедянцевъ пожертвовалъ коллекцію гадовъ изъ Абессиніи, состоящую изъ 42 экз. Изъ Семирѣченской области отъ А. А. Куценко въ даръ поступила небольшая, но интересная коллекція гадовъ, въ которой оказались новый, описанный завѣдующимъ отдѣленіемъ, видъ ящерицы *Ablepharus kucenkoi* и три экземпляра другого вида, извѣстнаго изъ Россіи только въ одномъ экземплярѣ, именно, *Eremias multiocellata* Gnthr. Отъ д-ра Вернера изъ Вѣны путемъ обмѣна пріобрѣтено нѣсколько экзотическихъ гадовъ, изъ которыхъ особенно интересны *Rana aequiplicata* Wern., *Leptodactylus albilabris* Gnthr., *Emys blandingii* Hall., *Lygosoma elegantulum* Ptrs., *Algiroides moreoticus* Bibr.

Отъ д-ра Мартенса получена небольшая, но интересная коллекція гадовъ съ острова Св. Ѳомы, отъ П. Г. Игнатова изъ Алтая, отъ А. Б. Шелковникова и Р. Г. Шмидта изъ Закавказья, отъ Б. А. Федченко съ Памира, отъ И. К. Тарнани съ Новой Александріи.

Изъ поступленій по рыбамъ первое мѣсто занимаетъ колоссальная коллекція П. Ю. Шмидта. Судя по каталогамъ Музея, въ теченіе всего времени существованія Музея ни отъ одного лица не поступало столь обширной коллекціи. Она состоитъ изъ 578 видовъ въ количествѣ 2410 экз.

Коллекція представляетъ результатъ работы въ теченіе 1½ года въ Приморской области, на о. Сахалинѣ, въ Кореѣ и Японіи. Приблизительный подсчетъ этого сбора даетъ слѣдующія цифры:

	Видовъ.	Экземпл.
изъ Владивостока	31	64
„ окрестн. Владивостока	28	131
съ о. Сахалина	86	450
изъ окр. Гензана (Корея)	42	187

	Видовъ.	Экземпл.
изъ окр. Фузана (Корея)	15	127
„ Японіи	320	1287
съ о. Яеяма (о-ва Ліу-кіу).....	22	39
изъ Кореи прѣсноводныхъ	20	83
„ Манчжуріи (р. Сунгари)	14	42
	578 видовъ	2410 экз.

Особый интересъ представляетъ небольшая коллекція съ о. Яеяма (самый южный изъ о-въ Ліу-кіу), такъ какъ съ о-вовъ Ліу-кіу до сихъ поръ рыбы совершенно не были извѣстны — коллекція состоитъ исключительно изъ тропическихъ формъ. Большой интересъ представляютъ также прѣсноводныя рыбы Кореи и коллекціи промысловыхъ рыбъ въ различныхъ возрастныхъ измѣненіяхъ. Изъ болѣе рѣдкихъ обращаютъ на себя вниманіе 3 экз. *Agonomalus proboscidalis* Guich., который былъ извѣстенъ лишь по одному экземпляру, и много формъ, описанныхъ американскими изслѣдователями съ береговъ Аляски, Алеутскихъ и Прибыловыхъ острововъ. Представляетъ интересъ также большой набитый (1,90 метр.) экземпляръ сахалинскаго осетра *Acipenser mikadoi* Hilg. — новый для русской фауны и не имѣвшійся до сего времени въ Музеѣ. — Въ сборахъ въ Фузанѣ, откуда до сихъ поръ, такъ же какъ и изъ Гензана, не было извѣстно ни одного вида рыбъ, интересъ представляютъ гигантскія сельди *Clupea melanostoma* Schl., восточная треска (*Gadus macrocephalus* Til.?) и друг.

Въ Японіи сборы производились въ Нагасаки, въ Кагошимѣ (на самой южной оконечности о. Кіу-Сіу), въ Токіо и на Японской Зоологической станціи въ Мисаки. Наибольшій интересъ представляютъ сборы въ Кагошимѣ, откуда до сихъ поръ имѣлся лишь небольшой сборъ Дёдерлейна, — отсюда въ общей сложности имѣется болѣе 100 видовъ.

Изъ Кагошимы, Токіо и Мисаки имѣется порядочная коллекція (болѣе 20 видовъ) глубоководныхъ рыбъ, между

ними многія рѣдкія (напр. крупный экз. *Chlamydoselache anguineus* Garm., свѣтящаяся акула *Spinax* sp., *Malakichthys griseus* Död., *Bdellostoma* sp., много видовъ *Macrurus*, *Bathysebastes albescens* Död., *Antimora rostrata* Gthr., *Haloporphyrus inosimae* Gthr. и др.

Изъ Мисаки доставлена большая коллекція мальковъ различныхъ японскихъ рыбъ.

Второе мѣсто занимаютъ 211 экз. рыбъ, собранныхъ экспедиціей ледокола „Ермакъ“ въ Ледовитомъ морѣ и полученныхъ чрезъ Н. М. Книповича. Особый интересъ этой коллекціи заключается въ томъ, что она собрана въ такой части Ледовитаго моря, гдѣ до сихъ поръ не производилось сборовъ, именно, въ сѣверной части Баренцова моря между Новой Землей и Землей Франца-Іосифа.

Изъ сборовъ научно-промысловой экспедиціи на Мурманѣ отъ Н. М. Книповича поступили рыбы, изъ которыхъ наибольшій интересъ представляютъ *Cottunculus microps* Coll., *Cyclogaster liparis* L., *Cyclogaster gelatinosus* Pall., *Gadus merlangus* L., *Raja fyllae* Lütk., *Raja hyperborea* Collet.

Отъ П. Г. Игнатова изъ Алтая поступило 146 экземпл. рыбъ, среди которыхъ особенно интересны *Oreoleuciscus potanini* Kessl. и новый видъ *Oreoleuciscus*, описанный завѣдующимъ отдѣленіемъ подъ именемъ *Or. ignatowi.*

Хорошимъ пріобрѣтеніемъ слѣдуетъ считать коллекціи рыбъ съ острова Св. Ѳомы отъ д-ра Мартенса, изъ Абессиніи отъ д-ра М. М. Лебединцева, изъ восточной Персіи и Белуджистана отъ Н. А. Зарудnаго, съ Гельголанда отъ мѣстной станціи чрезъ Н. М. Книповича. С. Н. Алфераки пожертвовалъ 76 экз. хорошо собранныхъ рыбъ изъ р. Волхова.

Изъ мелкихъ поступленій слѣдуетъ отмѣтить рыбы изъ р. Вислы отъ И. К. Тарнани, изъ Закавказья отъ А. Б. Шелковникова, изъ Берингова моря отъ И. Н. Акинфіева, изъ Архангельска отъ М. М. Келлера, изъ Манджуріи отъ П. Б. Рипаса, изъ Уфимской губ. отъ Ѳ. Ѳ. Симоны, съ Памира отъ Б. А. Федченко, изъ Буеносъ-Айреса отъ г. К. Берга.

4. **Энтомологическое отдѣленіе.** Завѣдывающіе: младшій зоологъ Г. Г. Якобсонъ — *Coleoptera*, *Aphaniptera*, *Diptera*, *Lepidoptera* (послѣднія съ 1 января по 8 февраля и съ 3 мая по 31 декабря); младшій зоологъ Н. Н. Аделунгъ — *Orthoptera*, *Neuroptera*, *Pseudoneuroptera*, *Hymenoptera*, *Rhynchota*; и. д. старшаго зоолога О. Ф. Герцъ — *Lepidoptera* (колл. Е. И. В. Великаго Князя Николая Михаиловича, а съ 8 февраля до отъѣзда въ командировку 3 мая и основная коллекція).

Приростъ коллекціи за 1901 годъ.

Coleoptera	13.716
Aphaniptera	8
Hymenoptera	15.988
Diptera	10.709
Lepidoptera	3 509
Neuroptera, *Pseudoneuroptera*	1.703
Orthoptera, *Dermatoptera*	3.696
Rhynchota: *Heteroptera*	2.888
Rhynchota: *Homoptera*, *Phytophthires*	1.161
Mallophaga	0
Siphunculata	15
Thysanoptera	0
Apterygota: *Thysanura*, *Collembola*	69
Larvae	667
Pupae	84
	54213 экз.

Общая цифра поступившихъ за отчетный годъ экземпляровъ значительно меньше таковыхъ же цифръ за предшествовавшіе пять лѣтъ, не смотря на то, что и въ нынѣшнемъ году Музей сдѣлалъ довольно крупное пріобрѣтеніе: именно коллекція въ 21,229 экз. покойнаго Василія Алексѣевича Ярошевскаго, извѣстнаго знатока мѣстной энтомологической фауны

Харьковской губерніи, пріобрѣтена отъ вдовы покойнаго Маріи Николаевны. Главную массу этой коллекціи составляютъ *Hymenoptera* (12,756) и *Diptera* (8,275), надъ которыми преимущественно и трудился В. А. почти всю свою жизнь. Въ эту коллекцію вошли всѣ типы и оригиналы къ работамъ В. А., и, если прибавить къ этому прекрасную сохранность и чрезвычайно тщательную этикетировку экземпляровъ, то станетъ яснымъ все значеніе этого пріобрѣтенія для нашего Музея.

Здѣсь же слѣдуетъ отмѣтить слѣдующія двѣ коллекціи, пріобрѣтенныя покупкою: коллекцію *Orthoptera* въ 904 экз. изъ различныхъ мѣстностей, составленную весьма любезно для нашего Музея извѣстнымъ спеціалистомъ C. Brunner v. Wattenwyl изъ оставшихся у него дублетовъ отъ продажи коллекціи Вѣнскому музею, и коллекцію экзотическихъ *Coleoptera* въ 1236 экз. (*Chrysomelidae* 521 и *Elateridae* 715) отъ Е. Г. Кенига, спеціалиста по послѣднему семейству жуковъ.

Прочія поступленія состоятъ преимущественно изъ сборовъ въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ и не составляютъ очень крупныхъ приращеній нашихъ коллекцій, что, повидимому, объясняется отсутствіемъ за отчетный годъ поступленій отъ большихъ экспедицій.

Изъ предѣловъ сѣверной Россіи поступили въ даръ сборы: Ѳ. Ѳ. Ильина (черезъ старшаго зоолога Н. М. Книповича) отъ Научно-Промысловой Экспедиціи на Мурманѣ съ Мурманскаго берега и Новой Земли въ количествѣ 310 экз. (*Col.* 193, *Hym.* 48, *Dipt.* 44, *Lep.* 1, *Neur.* 3, *Het.* 2, *Hom.* 9, larv. 10), среди которыхъ были: *Carabus catenulatus* и *nitens var. fennicus*, *Nebria nivalis* и *gyllenhali var. arctica*, *Pelophila borealis*, *Amara caligata*, *Feronia borealis*, *Patrobus septentrionis* и *var. rubripennis*, *Thanatophilus lapponicus*, *Aphodius lapponum* и *borealis*, *Tetratoma ancora*, *Otiorrhynchus blandus*, *Melasoma lapponicum*, *Pachyta lamed*, *Zygaena exulans var. vanadis*, *Bombus lapponicus*, *Amauronematus mundus* и *variator*, *Allantus brevicornis;* отъ А. К. Линко изъ Петрозаводска 182 экз. (*Col.* 175, *Het.* 7); изъ Выборгской губ. отъ Н. Н. Иванова 1027 экз.

(*Col.* 982, *Hym.* 2, *Dipt.* 2, *Lep.* 21, *Neur.* и *Pseud.* 12, *Orth.* 4, *Het.* 4), Э. Ф. Мирамъ 227 экз. (*Col.* 38, *Hym.* 25, *Dipt.* 19, *Lep.* 3, *Neur.* и *Pseud.* 30, *Orth.* 107, *Het.* 3, *Hom.* 1, larv. 1) и С. Н. Алфераки *Col.* 1; отъ Ф. Д. Плеске *Col.* 14, собранные Е. И. Исполатовымъ въ Олонецкой губ.

Изъ С.-Петербургской губ. въ даръ поступили: отъ Н. Н. Иванова и С. М. Кошкарова изъ Гдовскаго уѣзда 2269 экз. (*Col.* 916, *Hym.* 219, *Dipt.* 394, *Lep.* 99, *Neur.* и *Pseud.* 42, *Orth.* 70, *Het.* 262, *Hom.* 87, larv. 95); изъ Лебяжьяго, Петергоф. уѣзда, отъ Л. В. Бianки 652 экз. (*Col.* 596, *Hym.* 11, *Lep.* 3, *Het.* 37, *Neur.* и *Pseud.* 5); изъ Сестрорѣцка отъ Г. Е. Грумъ-Гржимайло 440 экз. (*Col.* 29, *Hym.* 111, *Dipt.* 225, *Lep.* 52, *Neur.* 21, *Heter.* 2), въ томъ числѣ *Carabus violaceus*, очень крупная *Anisotoma* (? *oblonga* Er.), *Myrmeleon*, *Necydalis major* ♂, много *Asilidae;* изъ окрестностей С.-Петербурга отъ Г. Г. Якобсона 375 экз. (*Col.* 114, *Hym.* 19, *Dipt.* 106, *Lep.* 63, *Neur.* 29, *Pseud.* 28, *Orth.* и *Derm.* 5, *Het.* 3, *Aph.* 2, larv. 6), отъ И. Н. Арнольда 41 экз. (*Col.* 2, *Orth.* 21, *Hom.* 9, *Siph.* 9), въ томъ числѣ новый родъ прямокрылыхъ изъ семейства *Stenopelmatidae*, живущій въ оранжереяхъ, отъ А. П. Шрейнера 27 экз. (*Col.* 22, *Lep.* 3, *Hom.* 2), въ томъ числѣ *Serropalpus striatus*, отъ К. К. Праве 22 экз. (*Col.* 1, *Hym.* 15, *Dipt.* 6), въ томъ числѣ *Aphodius obscurus*, отъ Н. Н. Аделунга 11 экз. (*Col.* 5, *Lep.* 1, *Pseud.* 1, larv. 4), отъ кн. А. А., С. А. и Л. А. Гагариныхъ 27 экз. (*Hym.* 16, *Dipt.* 6, *Het.* 2, *Orth.* 3), отъ В. В. Мазаракія *Col.* 3, отъ А. Г. Якобсона *Col.* 2 *(Podabrus)* и личинка *Hydrous aterrimus*, отъ Ф. Д. Плеске *Het.* 3, отъ С. В. Меркулова изъ д. Поповки 1 экз. *Cicadetta montana*, отъ Л. М. Волмана *Col.* 1; со ст. Бѣлой отъ М. Н. Матвѣева *Col.* 22 экз. Въ видѣ дублетовъ за опредѣленіе получено отъ Е. Василевскаго *Col.* 3 и отъ В. В. Боровскаго 8 экз. (*Col.* 4, *Hym.* 1, *Dipt.* 2, *Neur.* 1) изъ окр. С.-Петербурга. Отъ Н. Н. Иванова 1 экз. *Limonius aeneoniger* Deg., пойманный близъ ст. Сиверской Л. М. Вольманомъ.

Изъ Остзейскихъ губ. получено въ даръ отъ кн. А. А., С. А. и Л. А. Гагариныхъ изъ Пернова 39 экз. (*Hym.* 29, *Dipt.* 8,

Pseud. 1, *Lep.* 1) и отъ Л. Размусена *Col.* 3. Изъ Новгородской губ. отъ С. Н. Алфераки *Hym.* 1 и *Pseud.* 1. Изъ Тверской губ. получено въ даръ отъ Д. И. Литвинова 71 экз. (*Col.* 64 и *Het.* 7). Изъ Новой Александріи Люблинской губ. отъ И. К. Тарнани получено въ даръ *Col.* 93 и *Dipt.* 27, въ томъ числѣ подборъ паразитовъ Майскаго жука изъ рода *Dexia.* Изъ Ярославской губ. отъ Д. В. Померанцева 74 *Col.* въ видѣ дублетовъ за опредѣленіе. Изъ Владимірской губ. отъ Ц. К. Федерольфъ въ даръ 268 экз. (*Col.* 48, *Hym.* 8, *Dipt.* 4, *Lep.* 115, *Neur.* и *Pseud.* 57, *Orth.* 26, *Het.* 8, *Hom.* 2). Изъ Московской губ., изъ Боблова, Клинскаго уѣзда, отъ А. А. Смирнова въ даръ 657 экз. (*Col.* 219, *Hym.* 39, *Dipt.* 85, *Lep.* 79, *Neur.* и *Pseud.* 51, *Orth.* 32, *Het.* 118, *Hom.* 33, larv. 1). Изъ Тульской губ. въ даръ отъ А. Л. Малиновской 611 экз. (*Col.* 433, *Hym.* 6, *Dipt.* 9, *Lep.* 125, *Neur.* и *Pseud.* 14, *Orth.* 6, *Het.* 14, *Hom.* 4). Изъ Смоленской губ. въ качествѣ дублетовъ за опредѣленіе отъ И. П. Гудима *Col.* 6. Изъ Воронежской губ. въ даръ отъ М. Э. Никольскаго 369 экз. (*Col.* 240, *Hym.* 49, *Dipt.* 23, *Neur.* 5, *Orth.* 1, *Het.* 51). Изъ Харьковской и Екатеринославской губ. въ качествѣ дублетовъ за опредѣленіе отъ А. А. Силантьева *Col.* 195 *(Chrysomelidae).* Изъ г. Звенигородка, Кіевской губ., отъ Л. Домбровскаго въ даръ *Lep.* 28. Изъ Красной Горки, Подольской губ., отъ Т. Колоковскаго куплено 882 экз. (*Col.* 304, *Hym.* 85, *Dipt.* 95, *Lep.* 232, *Neur.* 31, *Orth.* 49, *Het.* 66, *Hom.* 20). Изъ Харьковской губ. отъ А. С. Скорикова въ даръ получено 232 экз. (*Col.* 144, *Hym.* 7, *Dipt.* 15, *Lep.* 51, *Orth.* 4, *Het.* 9, *Hom.* 2). Изъ Могилевскаго у., Подольской губ., отъ А. И. Чекина получено 2760 экз. (*Col.* 1981, *Hym.* 203, *Dipt.* 310, *Lep.* 100, *Neur.* и *Pseud.* 11, *Orth.* 32, *Het.* 101, *Hom.* 22). Изъ Волынской губ. отъ Г. В. Олсуфьева въ даръ 232 экз. (*Col.* 1, *Hym.* 56, *Dipt.* 79, *Lep.* 10, *Neur.* 3, *Orth.* 13, *Het.* 70). Съ южнаго берега Крыма отъ него же получено 18 экз. (*Col.* 1, *Hym.* 1, *Dipt.* 14, *Orth.* 1, *Het.* 1). Отъ Г. А. Дуске получено въ даръ 10 личинокъ и кубышки перелетной саранчи, а отъ В. В. Заленскаго получено въ даръ одно гнѣздо *Vespa media.*

Съ Кавказа получены слѣдующіе сборы въ даръ: отъ Р. Г. Шмидта изъ Геокъ-Тапа Нухинскаго у. 3351 экз. (*Col.* 1270, *Hym.* 261, *Dipt.* 116, *Lep.* 574, *Neur.* 165, *Orth.* 576, *Het.* 264, *Hom.* 121, larv. 4); въ общій счетъ не вошло колоссальное количество мелкихъ насѣкомыхъ, пойманныхъ на свѣтъ дугового электрическаго фонаря; этотъ сборъ представляетъ самое крупное поступленіе за отчетный годъ послѣ вышеупомянутой коллекціи Ярошевскаго и содержитъ массу интереснѣйшихъ видовъ по всѣмъ отрядамъ насѣкомыхъ, вполнѣ заслуживая спеціальной обработки; изъ той же мѣстности отъ А. Б. Шелковникова получено 890 экз. (*Col.* 493, *Hym.* 232, *Dipt.* 44, *Lep.* 5, *Neur.* 8, *Orth.* 20, *Het.* 76, *Hom.* 12), среди нихъ *Arrhaphipterus schelkownikowi* и много другихъ интересныхъ видовъ; изъ Кутаисской губ. отъ А. В. Нейманъ 290 экз. (*Col.* 189, *Hym.* 19, *Dipt.* 8, *Lep.* 35, *Neur.* 9, *Orth.* 4, *Het.* 22, *Hom.* 4); изъ Кубанской обл. отъ В. М. Есаулова черезъ К. К. Праве 19 экз. (*Hym.* 17 и *Dipt.* 2); изъ Новороссійска отъ г. Вартмана черезъ А. Г. Яковсона 9 экз. (*Col.* 8, *Het.* 1); изъ Дагестанской обл. отъ Ю. И. Бекмана *Cryptocephalus ergenensis* F. Мок., новый для фауны Кавказа.

Изъ Сибири поступили слѣдующіе сборы: отъ П. Г. Игнатова съ Алтая черезъ Зап.-Спб. Отдѣлъ И. Русск. Геогр. Общ. 2467 экз. (*Hym.* 334, *Dipt.* 253, *Lep.* 372, *Neur.* и *Pseud.* 109, *Orth.* 626, *Het.* 607, *Hom.* 52, larv. 106). Отъ кн. П. С. Вяземскаго изъ Томска въ даръ 500 экз. (*Col.* 275, *Hym.* 29, *Dipt.* 38, *Lep.* 130, *Neur.* и *Pseud.* 6, *Orth.* 5, *Het.* 17). Изъ Омска отъ М. А. Балыклейскаго въ даръ 214 экз. (*Col.* 176, *Hym.* 6, *Dipt.* 3, *Lep.* 8, *Neur.* 1, *Orth.* 1, *Het.* 18, larv. 1). Изъ Енисейской губ. отъ С. А. Покровскаго въ даръ 199 экз. (*Col.* 169, *Lep.* 21, *Het.* 9). Отъ И. Н. Акинфіева изъ эксп. В. М. Вонлярлярскаго на Чукотскій полуостровъ 36 экз. (*Col.* 3, *Hym.* 7, *Dipt.* 12, *Lep.* 10, *Het.* 2, *Hom.* 2). Пріобрѣтены покупкою: отъ В. Н. Плотникова изъ Павлодарскаго у. Семипалатинской обл. 71 экз. (*Col.* 40, *Hym.* 25, *Lep.* 1, *Orth.* 4, *Het.* 1) и отъ П. Ф. Гарбарчука изъ Нижнеудинска *Hym.* 6 и 12 гнѣздъ осъ. Отъ Н. М. Мартьянова изъ Мину-

синска получено 10 личинокъ *Dipt.* Въ качествѣ дублетовъ за опредѣленіе отъ В. И. Плотникова полученъ 1 экз. *Cercyonops caraganae.*

Изъ Закаспійской области получено: въ даръ отъ К. О. Ангера 409 экз. (*Col.* 1, *Hym.* 280, *Dipt.* 86, *Neur.* и *Pseud.* 23, *Orth.* 9, larv. 10); отъ П. Ѳ. Максимовича 103 экз. (*Col.* 38, *Hym.* 31, *Dipt.* 6, *Lep.* 1, *Orth.* 22, *Neur.* 1, larv. 4), кромѣ того 1 банка съ тлями на растеніи и гнѣздо термитовъ. Отъ А. А. Куценко изъ Пржевальска и съ Тянь-Шаня въ даръ 1353 экз. (*Col.* 230, *Hym.* 60, *Dipt.* 110, *Lep.* 7, *Neur.* 20, *Pseud.* 73, *Orth.* 38, *Het.* 277, *Hom.* 188, *Apteryg.* 37, *Mall.* 4, larv. 225, pupae 84). Отъ Д. И. Литвинова (Эксп. Имп. Ак. Н.) изъ Туркестана 48 *Col.* Отъ Б. А. Федченко изъ Ферганской обл. и съ Памировъ 771 экз. (*Col.* 409, *Hym.* 145, *Dipt.* 102, *Lep.* 59, *Neur.* и *Pseud.* 18, *Orth.* 33, *Derm.* 5).

Изъ пограничныхъ съ Россіею азіатскихъ странъ поступили слѣдующіе сборы: отъ А. Б. Карпова изъ Манчжуріи въ даръ 209 экз. (*Col.* 135, *Hym.* 15, *Dipt.* 10, *Lep.* 1, *Neur.* 1, *Pseud.* 4, *Orth.* 27, *Derm.* 3, *Het.* 13); отъ П. Ю. Шмидта изъ Кореи черезъ И. Русск. Геогр. Общ. 212 экз. (*Orth.* 4, *Het.* 1, *Apteryg.* 32, *Mall.* 2, larv. 171). Отъ А. Я. Миллера изъ Сеистана въ даръ 177 экз. (*Col.* 72, *Hym.* 21, *Dipt.* 6, *Lep.* 6, *Neur.* и *Pseud.* 12, *Orth.* и *Derm.* 36, *Het.* 15, *Hom.* 9); отъ Н. А. Зарудnаго черезъ И. Русск. Геогр. Общ. изъ вост. Персіи и Белуджистана 2804 экз. (*Hym.* 19, *Dipt.* 1, *Lep.* 356, *Neur.* 556, *Orth.* 777, *Het.* 723, *Hom.* 354).

Изъ предѣловъ Западной Европы и сѣверной Африки имѣются слѣдующіе поступленія: отъ д-ра А. А. Бунге (Эксп. Имп. Ак. Н.) со Шпицбергена 53 экз. (*Col.* 1, *Aphan.* 6, *Hym.* 2, *Dipt.* 43, larv. 1). Въ даръ поступило отъ Н. Н. Аделунга изъ Швейцаріи *Orth.* 13, отъ Г. В. Олсуфьева изъ Ниццы *Col.* 44, *Het.* 1, отъ Г. Г. Яковсона изъ Австріи *Col.* 12, отъ О. Н. Аделунгъ изъ Herrenalb, Schwarzwald, Württemberg 446 экз. (*Col.* 89, *Hym.* 101, *Dipt.* 151, *Lep.* 18, *Neur.* и *Pseud.* 56, *Orth.* 7, *Het.* 18, *Hom.* 6). Въ обмѣнъ получено отъ J. Weise въ Берлинѣ 37 экз.

Chrysomelidae изъ разныхъ мѣстъ и отъ fr. M. Sébastien въ St. Genis-Laval 352 *Col.* въ 148 видахъ изъ разныхъ мѣстъ Средиземноморской подобласти; среди нихъ *Leptinus testaceus.* Пріобрѣтены покупкою: отъ prof. J. Sahlberg въ Гельсингфорсѣ 11 *Cassidini* изъ Корфу и Туниса; отъ D-r. Schmiedeknecht въ Blankenburg 660 экз. *Hymenoptera* изъ разныхъ мѣстъ; отъ W. Schlüter въ Halle 511 экз. (*Col.* 78, *Pseud.* 182, *Orth.* 43, *Hom.* 208) изъ Марокко.

Изъ экзотическихъ странъ поступили слѣдующія насѣкомыя: отъ О. Ѳ. Герца въ даръ изъ Китая и Целебеса *Col.* 10 отъ В. К. Шнейдера въ даръ съ Цейлона 1 *Phasmatodeum*, отъ H. Fruhstorfer въ Берлинѣ куплено *Orth.* 93 и *Chrysomelidae* 604 экз., преимущественно изъ Тонкина и Бразиліи; отъ нынѣ покойнаго H. Strecker въ Пенсильваніи въ обмѣнъ получено 825 *Lep.;* отъ нынѣ покойнаго корреспондента Зоол. Музея Prof. Carlos Berg въ Buenos Aires въ даръ 83 экз. (*Col.* 36, *Hym.* 13, *Het.* 16, *Hom.* 13, larv. 5), въ томъ числѣ *Polybia scutellaris* (White) Sauss., *Pyrophorus nyctophilus* Germ., *Horia maculata* F., *Pantoplanes viridisquamatus* Boh., *Compsocerus aulicus* Thoms., *Phorbantha variabilis* (Sign.) Stal, *Margarodes vitis* (F. Phil.) Berg, и гусеницы съ чехликами *Cicinnus despectus;* отъ проф. J. Sahlberg въ Гельсингфорсѣ пріобрѣтено покупкою коллекція *Cassidae*, собранная F. Sahlberg'омъ въ Бразиліи, опредѣленная Spaeth'омъ и содержащая 52 вида въ 75 экз.; отъ д-ра Мартенса получено въ даръ съ о-ва Св. Ѳомы 17 экз. (*Col.* 4, *Hym.* 1, *Lep.* 7, *Orth.* 5); отъ д-ра Лебединскаго въ даръ изъ Абессиніи 23 экз. (*Col.* 4, *Orth.* 13, larv. 6); отъ Н. Н. Аделунга въ даръ изъ Центральной Африки 8 экз. *Orth.;* изъ Берлинскаго Музея черезъ Prof. H. J. Kolbe въ обмѣнъ получено 69 экз. *Col.* въ 40 видахъ, въ томъ числѣ *Carabomimus dimidiatus*, *C. depressicollis*, *C. flohri*, *Sagra longipes*, *Taurina longiceps* и др. африканскіе и американскіе виды; отъ Н. П. Пассека въ Мельбурнѣ въ обмѣнъ большое гнѣздо термитовъ и 14 банокъ съ термитами (*Eutermes fumipennis* Walk.) во всѣхъ стадіяхъ развитія; отъ H. Clavareau въ

Брюсселѣ въ обмѣнъ получена прекрасная коллекція, по б. ч. котиповъ экзотическихъ *Chrysomelidae*, преимущественно изъ западной Африки, содержащая 520 экз. Отъ V. Fričˇ въ Прагѣ куплено *Orth.* 3, отъ Dr. D'Hotman de Villiers получено въ даръ 7 *Col.* изъ Африки; отъ Г. В. Каховскаго получено въ даръ 2 шарика африканскихъ навозниковъ.

Кромѣ того отъ цвѣтовода въ Рio-Жанейро Emile R. Wagner прислано на имя директора Музея безъ обозначенія условій (въ даръ?) 429 экземпляровъ *Coleoptera* изъ Бразиліи и Аргентины.

5. 2-ое отдѣленіе безпозвоночныхъ животныхъ. Завѣдующій отдѣленіемъ — младшій зоологъ А. С. Скориковъ.

Приростъ коллекцій 2-го отдѣленія безпозвоночныхъ за 1901 г. выразился въ слѣдующихъ числахъ:

Vermes.	Число банокъ.	Число экземпл.
Turbellaria	21	85
Trematodes	11	103 + (2 ∞) [1]
Cestodes	30	218 + (1 ∞)
Nemertinea	97	186 + (5 ∞)
Rotatoria	2	30
Chaetognatha	21	0 + (21 ∞)
Gordiacea	10	27
Nematodes	32	482 + (3 ∞)
Acanthocephali	14	84
Polychaeta	306	3059 + (19 ∞)
Oligochaeta	78	932 + (2 ∞)
Hirudinea	82	573 + (29 ∞)

1) Въ настоящемъ отчетѣ при сосчитываніи экземпляровъ животныхъ придерживались принциповъ, подробно изложенныхъ въ предыдущемъ отчетѣ. Заботясь о возможно бо́льшей точности при знакѣ ∞, означающемъ, что въ данной группѣ есть не сосчитанныя по экземплярно банки, теперь поставлены цифры, указывающія, сколько именно имѣется такихъ банокъ.

	Число банокъ.	Число экземпл.
Gephyrea	100	289
Enteropneusta	0	0
Bryozoa.		
Entoprocta	1	1
Ectoprocta: Stelmatopoda . .	141	755 + (5 ∞)
„ *Lophopoda* . . .	3	8
Tunicata.		
Appendicularіae	7	0 + (7 ∞)
Ascidieformes	138	598 + (1 ∞)
Thaliacea	11	15
Всего . .	1105	7445 + (95 ∞)

Отчетный годъ, какъ и два предыдущіе, весьма обиленъ поступившими въ данное отдѣленіе Музея матеріалами, какъ видно изъ только что приведенныхъ итоговъ. Причину этого нужно видѣть какъ въ сравнительно большомъ числѣ (41) поступленій вообще, такъ и въ томъ, что среди нихъ мы находимъ довольно много крупныхъ коллекцій. По числу экземпляровъ животныхъ 70% всѣхъ поступленій приходится на долю морскихъ, 19%-прѣсноводныхъ и наземныхъ и 11%-паразитическихъ животныхъ *(Vermes)*. Въ зоогеографическомъ отношеніи поступившіе матеріалы раздѣляются такъ:

По морской фаунѣ русскихъ водъ преобладаютъ коллекціи изъ Ледовитаго океана съ Бѣлымъ моремъ. Изъ нихъ прежде всего должна быть отмѣчена самая крупная коллекція Научно-Промысловой экспедиціи на Мурманѣ; отъ нея Музей получаетъ матеріалы не первый годъ и значеніе ихъ уже указывалось въ предыдущихъ отчетахъ. Количество поступившихъ отъ этой экспедиціи матеріаловъ выражается такъ:

Turbellaria . .	5 бан.	42 экз.	*Oligochaeta* . .	1 бан.	37 экз.
Nemertinea . .	47 „	108 „	*Polychaeta*. . .	140 „	1324 „

Chaetognatha .	20 бан.	(20∞) экз.	*Gephyrea* . . .	39 бан.	132 экз.
Hirudinea . . .	15 „	106 „	*Appendicularіae*	7 „	(7∞) „
Bryozoa. . . .	48 „	324 „	*Ascidieformes* .	28 „	155 „

Особенный интересъ представляютъ сборы ледокола „Ермакъ", сдѣланные во время плаванія его въ мало изслѣдованной сѣв.-восточной части Баренцова моря, какъ ввиду ихъ научнаго значенія, такъ и по ихъ значительности. Въ данное отдѣленіе поступили:

Turbellaria . .	2 бан.	2 экз.	*Hirudinea*. . .	2 бан.	2 экз.
Polychaeta . . .	53 „	431 „	*Bryozoa*. . . .	25 „	77 „
Gephyrea . . .	17 „	74 „	*Ascidieformes* .	19 „	67 „

Кромѣ того, отъ А. В. Шидловскаго поступило 2 экз. *Gephyrea* изъ Бѣлаго моря и отъ завѣдующаго отдѣленіемъ 30 экз. *Oligochaeta* оттуда же.

Изъ другихъ русскихъ морей имѣли мѣсто только случайныя поступленія: изъ Чернаго моря отъ завѣдующаго отдѣленіемъ 1 экз. *Turbellaria* и 6 экз. *Polychaeta;* оттуда же отъ А. А. Силантьева 4 экз. *Bryozoa* и отъ И. Н. Акинфіева 1 бан. *Chaetognatha*, 3 экз. *Polychaeta* и 1 бан. *Bryozoa* изъ Берингова моря. Сюда же отчасти относятся коллекціи Корейско-Сахалинской экспедиціи, но о нихъ подробнѣе будетъ сказано далѣе.

Къ числу поступленій, имѣющихъ косвенное отношеніе къ русской фаунѣ, относятся весьма значительныя коллекціи Шпицбергенской экспедиціи Имп. Акад. Наукъ, уже третій годъ доставляющей цѣнные матеріалы для изученія арктической фауны; ею въ настоящемъ году собрано:

Turbellaria. . .	1 бан.	1 экз.	*Gephyrea* . . .	15 бан.	31 экз.
Nemertinea. . .	8 „	13 „	*Bryozoa*. . . .	28 „	291 „
Polychaeta . . .	36 „	825 „	*Ascidieformes* .	23 „	161 „

Большая часть коллекцій Корейско-Сахалинской экспедиціи И. Р. Геогр. Общ. собрана въ Японіи, почему и данныя

о нихъ приводятся здѣсь; именно, отъ И. Р. Геогр. Общества получено слѣдующее:

Nemertinea . . .	18 бан.	20 экз.	*Hirudinea* . . .	7 бан.	31 экз.
Polychaeta . . .	76 „	473 „	*Bryozoa*	20 „	36 „
Gephyrea . . .	4 „	6 „	*Ascidieformis* .	33 „	163 „

Отъ Зоологическаго Музея Копенгагенскаго Университета получено въ обмѣнъ 6 видовъ опредѣленныхъ *Gephyrea* частью арктической фауны. Отъ Pr. Shipley также въ обмѣнъ получено 7 видовъ опредѣленныхъ *Gephyrea* изъ различныхъ мѣстъ. Наконецъ, Е. А. Шульцъ принесъ въ даръ 9 экз. *Convoluta paradoxa* съ о. Гельголанда.

Болѣе отдаленное отношеніе къ русской фаунѣ имѣетъ большая и прекрасная коллекція опредѣленныхъ *Vermes*, *Bryozoa* и *Tunicata*, купленная отъ Неаполитанской зоологической станціи для пополненія основной коллекціи отдѣленія и состоящая изъ слѣдующаго:

Turbellaria	8 вид.	*Bryozoa Entoprocta* . . .	1 вид.
Nemertinea	13 „	„ *Ectoprocta* . . .	17 „
Polychaeta	74 „	*Ascidieformes*	34 „
Gephyrea	4 „	*Thaliacea*	6 „
Hirudinea	2 „		

Отъ Fric'a пріобрѣтено 4 вида *Gephyrea* и, наконецъ, получено отъ д-ра Мартенса 6 экз. *Polychaeta* съ о. Св. Ѳомы.

Крупнѣйшимъ поступленіемъ по наземнымъ и прѣсноводнымъ животнымъ должна быть названа коллекція П. Г. Игнатова, собранная имъ на Телецкомъ озерѣ во время экспедиціи, снаряженной туда И. Р. Геогр. Общ. Коллекція эта относится къ одному изъ весьма крупныхъ и оригинальныхъ по физико-географическимъ условіямъ озеръ Азіи и содержитъ 8 банокъ съ 53 экз. *Oligochaeta*, преимущественно *limicola*, и 13 бан. съ 79 экз. *Hirudinea*.

Далѣе отъ завѣдующаго отдѣленіемъ поступили, кромѣ нѣсколькихъ біологическихъ препаратовъ для выставочнаго отдѣленія Музея, еще *Turbellaria* 2 экз., *Oligochaeta* 167 экз., *Rotatoria* 30 колон. *Lacinularia alboflavicans* и паразитирующихъ на *Astacus leptodactylus Hirudinea* 26 банокъ изъ Харьковской и Владимирской губ.; среди принесенныхъ имъ въ даръ *Oligochaeta* оказался новый видъ *Eisenia* изъ Харьковской губ. А. А. Силантьевъ принесъ въ даръ 224 экз. *Oligochaeta* и 9 экз. *Hirudinea* изъ Харьковской, Екатеринославской и Черноморской губ. А. А. Куценко прислалъ въ даръ Музею изъ его сборовъ въ окр. г. Пржевальска и въ Тянь Шанѣ *Gordiacea* 15 экз., *Oligochaeta terricola* 50 экз. и *Hirudinea* 125 экз. И. Н. Смирнитскій черезъ завѣдующаго отдѣленіемъ доставилъ изъ р. Уды, Харьковской губ., *Turbellaria* 2 экз., *Hirudinea* 69 экз. и *Bryozoa lophopoda* 10 экз. Проф. А. А. Коротневъ передалъ Музею 2 экз. байкальской оригинальной турбеллярiи *Rimacephalus pulvinar* (Grube), которой Музей раньше не имѣлъ въ своихъ коллекціяхъ. Отъ А. В. Нордовой поступило чрезъ завѣдующаго отдѣленіемъ 9 экз. *Oligochaeta* изъ Владимирской губ. В. И. Плотниковъ принесъ въ даръ 6 экз. *Gordiacea* изъ д. Бологого и 3 бан. прѣсноводныхъ мшанокъ изъ окр. С.-Петербурга. Отъ Н. К. Кничеръ черезъ завѣдующаго отдѣленіемъ поступило 36 экз. *Turbellaria* изъ Пензенской губ. Р. Г. Шмидтъ собралъ въ Закавказьѣ 34 экз. *Lumbricidae*. С. Н. Алфераки доставилъ изъ Новгородской губ. 86 экз. *Lumbricidae* и 2 экз. *Hirudinea* и 8 экз. *Lumbricidae* изъ окр. С.-Петербурга. Отъ Д. А. Черноваева поступило чрезъ завѣдующаго отдѣленіемъ 13 экз. *Lumbricidae* и 16 экз. *Hirudinea* изъ Волынской губ. Н. В. Скорикова доставила 7 экз. *Oligochaeta* изъ С.-Петербурга. Отъ Л. Молчанова черезъ Н. Я. Кузнецова поступило 27 экз. *Oligochaeta* изъ Крыма. П. П. Ивановъ принесъ въ даръ 13 экз. *Oligochaeta* изъ С.-Петербургской губ. и Л. И. Михайловъ оттуда же 17 экз. Наконецъ, Н. Н. Ивановъ собралъ 10 экз. *Hirudinea* въ С.-Петербургской губ.

Путемъ обмѣна отдѣленіе получило отъ Института Сельск. Хоз. и Лѣсовод. въ Ново-Александріи чрезъ И. К. Тарнани часть громаднаго кома *Haplotaxis gordioides* Hartm., найденнаго И. К. въ водосточной трубѣ; и отъ Минусинскаго музея чрезъ Н. М. Мартьянова 6 экз. *Gordiacea*, 86 экз. *Oligochaeta* и 6 экз. *Hirudinea*, собранныхъ Н. М. въ разное время въ окрест. Минусинска.

Всѣ эти многочисленныя, хотя и мелкія поступленія въ суммѣ, конечно, составляютъ цѣнный матеріалъ для изученія фауны Россіи и преимущественно Европейской, главнымъ образомъ, по *Gordiacea*, *Oligochaeta terricola* и *Hirudinea*. Нельзя не пожелать и въ дальнѣйшемъ возможно обильнѣйшихъ поступленій какъ по различнымъ группамъ червей, такъ особенно по прѣсноводнымъ мшанкамъ ввиду весьма слабой изученности ихъ въ Россіи. Изъ странъ, сопредѣльныхъ съ Россіей, отдѣленіемъ получено отъ И. Р. Геогр. Общ. 5 бан. (76 экз.) *Lumbricidae*, собранныхъ Корейско-Сахалинской экспедиціей.

По паразитическимъ червямъ крупнѣйшіе матеріалы поступили отъ Научно-Промысловой экспедиціи на Мурманѣ въ такомъ составѣ:

Trematodes . .	3 бан.	70 экз.	*Cestodes* . . .	12 экз.	167 экз.
Nematodes . .	17 „	402 „	*Acanthocephali*	3 „	47 „

К. О. Ангеръ изъ Закаспійской области прислалъ въ даръ Музею всего 1 экз. *Cestodes* изъ человѣка, который, по опредѣленію спеціалиста, оказался, новымъ видомъ для человѣка *Taenia asiatica* Linst. П. Ѳ. Максимовичъ прислалъ 1 бан. *Cestodes* изъ каспійскихъ рыбъ. Собранные завѣдующимъ отдѣленіемъ *Trematodes* изъ *Astacus leptodactylus* Владимир. губ. и принесенные имъ въ даръ Музею также оказались новымъ видомъ *Distomum defensum* Linst. С. Н. Алфераки доставилъ 15 экз. *Distomum hepaticum* изъ новаго „хозяина“ — зубра изъ Бѣловѣжской пущи. А. К. Линко передалъ для выставочнаго отдѣленія Музея 6 экз. *Schistocephalus solidus* Bell. in situ въ корюшкахъ изъ Петро-

заводска. Отъ Волжской Біологической Станціи Саратовск. Общ. естествоисп. Музей получилъ для выставочнаго отдѣленія прекрасные препараты паразитовъ in situ въ хозяевахъ: 7 экз. *Ligula intestinalis* Goeze въ карасяхъ и 3 экз. стерляди изъ Волги съ *Cystoopsis acipenseris* Wagn. П. Г. Игнатовымъ доставлено 4 экз. *Nematodes*. Д-ръ. В. В. Зендеръ черезъ С. Н. Алфераки передалъ банку съ карасями, зараженными *Ligula intestinalis* Goeze съ просьбой объ опредѣленіи паразитовъ. С. А. Бутурлинъ принесъ въ даръ 10 экз. не имѣвшихся до того въ Музеѣ *Filaria nodulosa* Rud. изъ *Lanius collurio* L. И. Д. Кузнецовъ передалъ нѣск. экз. *Cystoopsis acipenseris* Wagn. изъ стерляди. Корейско-Сахалинской экспедиціей собрана 1 бан. (7 экз.) *Trematodes*. Отъ Лебедева чрезъ А. М. Никольскаго получено 5 экз. различныхъ рыбъ съ *Ligula intestinalis* Goeze in situ. Отъ Е. М. Сальяръ чрезъ завѣдующаго отдѣленіемъ поступило для выставочнаго отдѣленія 2 б. финознаго мяса и др. *Cestodes* и 3 б. со *Strongylus paradoxus* Mehl. in situ въ легкомъ свиньи и съ др. *Nematodes*. Карповъ въ Инкоу прислалъ въ Музей 2 экз. *Cestodes* и 5 экз. *Nematodes*. Наконецъ, отъ Л. З. Иванова поступило въ отдѣленіе *Trematodes* 2 б., *Cestodes* 2 б. (15 экз.), *Nematodes* 2 б. (30 экз.) и *Acanthocephali* 9 б. (34 экз.) изъ различныхъ животныхъ, вскрывавшихся въ Музеѣ въ различное время отчетнаго года.

Путемъ обмѣна получено отъ Минусинскаго Музея чрезъ Н. М. Мартьянова 11 экз. не имѣвшагося въ Музеѣ паразита муксуна — *Ancyracanthus cystidicola* Rud.; отъ Зоологическаго Кабинета Харьковскаго Университета 1 экз. *Echinorrhynchus major* Brems. для выставочнаго отдѣленія и отъ Н. А. Холодковскаго 2 экз. *Distomum hepaticum* Abild. и 3 экз. *Taenia (Moniezia) denticulata* Rud. (одинъ экз. для выставочнаго отдѣленія).

Пріобрѣтено покупкою отъ Fric'a: *Cestodes* 3 вида (въ 5 экз.), *Nematodes* 3 вида (въ 6 экз.) и *Acanthocephali* 1 видъ (въ 2 экз.) и отъ Неаполитанск. Зоологич. Станціи 1 в. (въ 3 экз.) сосальщика. Наконецъ, для выставочнаго отдѣленія Музея пріобрѣ-

тено отъ Lenoir et Forster 12 моделей по анатоміи и исторіи развитія печеночной двуустки.

6. 3-ье отдѣленіе безпозвоночныхъ животныхъ. Завѣдующій отдѣленіемъ старшій зоологъ Н. М. Книповичъ.

I. MOLLUSCA.

По фаунѣ русскихъ морей поступили большія коллекціи изъ Ледовитаго океана и Бѣлаго моря, изъ Тихаго океана и незначительныя изъ Балтійскаго и Чернаго морей.

Ледовитый океанъ и Бѣлое море. Къ этой области относится, подобно предшествующимъ годамъ, наиболѣе значительное поступленіе, именно коллекція Экспедиціи для научно-промысловыхъ изслѣдованій у береговъ Мурмана. Изслѣдованія экспедиціи въ теченіе 1901 г. обнимали область отъ Остъ-Финмаркена до Новой Земли и устьевъ Печоры и отъ сѣверной части Бѣлаго моря до 75°25′ с. ш. Часть этой области вовсе не была ранѣе изслѣдована. Коллекція относится ко всѣмъ временамъ года и сопровождается подробными данными о мѣстонахожденіи и физико-географическихъ условіяхъ.

Вторая весьма важная коллекція поступила также черезъ завѣдующаго отдѣленіемъ отъ вицеадмирала С. О. Макарова. Она собрана на ледоколѣ „Ермакъ“ лѣтомъ 1901 преимущественно въ сѣверной части Баренцова моря на сѣверъ до Земли Франца-Іосифа, отчасти въ Мурманскомъ и Балтійскомъ морѣ врачемъ А. Г. Чернышевымъ и состоитъ изъ 1988 экземпляровъ (изъ которыхъ лишь нѣсколько относятся къ Балтійскому морю), въ томъ числѣ *Amphineura* 1 экз., *Gastropoda* 448 (*Prosobranchiata* 348, *Opisthobranchiata* 100), *Lamellibranchiata* 1513, *Scaphopoda* 22, *Cephalopoda* 4. Коллекція эта пополняетъ существенный пробѣлъ въ богатыхъ коллекціяхъ Музея по фаунѣ Европейскаго Ледовитаго океана, такъ какъ въ немъ не было коллекцій, собранныхъ сѣвернѣе Маточкина Шара.

Отъ младшаго зоолога А. С. Скорикова поступила коллекція, собранная на Терскомъ берегу, на Орловскомъ маякѣ, и состоящая изъ 603 экземпляровъ, въ томъ числѣ *Amphineura* 17, *Gastropoda* 542 (*Prosobranchiata* 539, *Opisthobranchiata* 3), *Lamellibranchiata* 44. Въ составъ ея входятъ нѣкоторыя формы, неизвѣстныя въ этой области ранѣе.

Тихій океанъ. Отъ П. Ю. Шмидта поступила обширная коллекція, собранная у береговъ Сахалина, на сосѣднемъ материковомъ берегу и далѣе на югъ до Кореи и въ Японіи. Вся коллекція состоитъ изъ 3877 экз., въ томъ числѣ *Amphineura* 17, *Gastropoda* 1846 (*Prosobranchiata* 1625, *Opisthobranchiata* 100, *Pulmonata* 121), *Lamellibranchiata* 1973, *Scaphopoda* 2, *Cephalopoda* 39. Бо́льшая часть коллекціи относится къ русскимъ водамъ.

Отъ И. Н. Акинфіева поступила коллекція, собранная по берегамъ Чукотскаго полуострова и состоящая изъ 11 *Prosobranchiata*, 7 *Lamellibranchiata* и 5 отдѣльныхъ створокъ.

Балтійское море. Отсюда поступило лишь нѣсколько экземпляровъ *Tellina (Macoma) balthica* L., добытыхъ при драгированіи ледокола „Ермакъ“.

Черное море. Изъ Чернаго моря поступило лишь 20 экз. *Ostrea* изъ Черноморской губерніи сбора А. А. Силантьева и нѣсколько видовъ въ коллекціи Крыницкаго (см. ниже).

Изъ коллекцій морскихъ моллюсковъ, имѣющихъ значеніе сравнительнаго матеріала при изученіи русскихъ морей, первое мѣсто за отчетный годъ занимаетъ собранная въ 1901 г. А. Н. Волковичемъ и М. Н. Михайловскимъ коллекція моллюсковъ области Шпицбергена, состоящая изъ 3000 экземпляровъ, въ томъ числѣ *Amphineura* 1, *Gastropoda* 988 (*Prosobranchiata* 922, *Opisthobranchiata* 66), *Lamellibranchiata* 2010, *Cephalopoda* 1. Кромѣ того отъ А. А. Бунге полученъ 1 экз. *Prosobranchiata (Margarita helicina)*. Коллекція существенно дополняетъ прежніе русскіе сборы въ области Шпицбергена и заключаетъ нѣсколько новыхъ для нашего Музея и интересныхъ формъ. Особенно

цѣнными являются 2 экземпляра моллюска *Pleuroleura walteri* (второй случай нахожденія этого моллюска).

Значеніе сравнительнаго матеріала имѣетъ также часть коллекціи П. Ю. Шмидта, собранная внѣ русскихъ водъ.

По наземныхъ и прѣсноводнымъ моллюскамъ Россіи поступили слѣдующія коллекціи: отъ А. С. Скорикова поступила коллекція Крыницкаго преимущественно по русской фаунѣ; вся коллекція состоитъ изъ 4505 экземпляровъ и 261 створки, въ томъ числѣ *Gastropoda* 4505 (*Prosobranchiata* 2345, *Pulmonata* 2160), *Lamellibranchiata* 261 створка; главную массу составляютъ наземные и прѣсноводные моллюски Россіи, часть коллекціи состоитъ изъ Черноморскихъ моллюсковъ и часть изъ экзотическихъ. Въ коллекціи довольно много оригиналовъ Крыницкаго. Къ сожалѣнію, многія пробы перепутаны и часть этикетокъ утрачена. Отъ Р. Г. Шмидта поступила коллекція Кавказскихъ *Pulmonata* въ числѣ 417 экземпляровъ. А. Б. Шелковниковъ пожертвовалъ 35 экземпляровъ (2 *Prosobranchiata* и 33 *Pulmonata*) кавказскихъ моллюсковъ. Отъ Саратовскаго Общества Естествоиспытателей поступило 56 экземпляровъ *Lamellibranchiata* Волги. Отъ П. Г. Игнатова поступило 194 экземпляра моллюсковъ съ Алтая, въ томъ числѣ 120 *Pulmonata* и 74 *Lamellibranchiata*. Наконецъ, отъ Б. А. Федченко поступило 144 экземпляра (19 *Prosobranchiata* и 125 *Pulmonata*) изъ Туркестана и Памировъ.

Изъ странъ сопредѣльныхъ поступила лишь одна коллекція (кромѣ нѣсколькихъ экземпляровъ изъ Кореи въ коллекціи П. Ю. Шмидта), именно коллекція Н. А. Зарудnаго изъ Восточной Персіи и Белуджистана, въ томъ числѣ частью съ Мэкранскаго берега Индійскаго океана. Коллекція эта состоитъ изъ 1425 экземпляровъ и 359 створокъ, въ томъ числѣ *Amphineura* 4, *Gastropoda* 1398 (*Prosobranchiata* 924, *Opisthobranchiata* 2, *Pulmonata* 472), *Lamellibranchiata* 23 полныхъ экземпляра и 359 створокъ.

Изъ коллекцій экзотическихъ моллюсковъ поступили слѣдующія: отъ О. Ф. Мёллендорфа собранная и опредѣленная имъ коллекція *Pulmonata* Филиппинскихъ острововъ изъ 246 видовъ и подвидовъ въ 626 экземплярахъ; отъ фирмы Sowerby and Fulton пріобрѣтена частью за деньги, частью въ промѣнъ коллекція изъ 65 видовъ въ 119 экз., въ томъ числѣ 99 *Prosobranchiata*, 19 *Pulmonata* и 1 *Lamellibranchiata;* наиболѣе интересный экземпляръ въ этой коллекціи прекрасная *Pleurotomaria beyrichi;* отъ врача Мартенса поступилъ 71 экземпляръ съ острова Св. Ѳомы, въ томъ числѣ 7 *Amphineura*, 42 *Prosobranchiata*, 7 *Opisthobranchiata*, 6 *Pulmonata*, 8 *Lamellibranchiata*, 1 *Cephalopoda;* отъ В. И. Базилевскаго поступили двѣ створки *Tridacna gigas;* наконецъ, сюда же относится часть коллекцій Крыницкаго и Заруднаго.

Кромѣ современныхъ моллюсковъ въ отдѣленіе поступили въ 1901 г. коллекціи постпліоценовыхъ моллюсковъ Шпицбергена А. Н. Волковича, М. Н. Михайловскаго, А. Г. Чернышева, В. В. Вебера и Ѳ. Н. Чернышева и постпліоценовыхъ моллюсковъ Мурманскаго берега и Костина Шара Н. М. Книповича.

II. BRACHIOPODA.

Изъ Русскихъ морей поступили *Brachiopoda* въ трехъ коллекціяхъ.

Ледовитый океанъ. Значительное количество плеченогихъ 4-хъ видовъ находится въ коллекціи экспедиціи для научно-промысловыхъ изслѣдованій у береговъ Мурмана. Въ коллекціи, собранной А. Г. Чернышевымъ на ледоколѣ „Ермакъ“, плеченогихъ 71 экземпляръ.

Тихій океанъ. Отсюда поступилъ лишь 1 весьма крупный экземпляръ *Lingula* въ коллекціи П. Ю. Шмидта.

Значеніе сравнительнаго матеріала имѣютъ *Brachiopoda* Шпицбергенской коллекціи въ количествѣ 105 экземпляровъ.

III. ECHINODERMATA.

Ледовитый океанъ и Бѣлое море. Въ коллекціи Мурманской научно-промысловой экспедиціи находится не менѣе 2000 экземпляровъ иглокожихъ изъ всѣхъ группъ. Въ коллекціи, собранной А. Г. Чернышевымъ на ледоколѣ „Ермакъ", иглокожихъ 1764 экземпляра, въ томъ числѣ *Asteroidea* 209, *Echinoidea* 153, *Ophiuroidea* 1030, *Holothurioidea* 326, *Crinoidea* 46; особенно интересны многочисленные экземпляры *Elpidia* и нѣсколько экземпляровъ *Pourtalesia*. Отъ А. С. Скорикова поступило 2 экземпляра *Asteroidea* и 3 *Ophiuroidea* съ Орловскаго маяка.

Тихій океанъ. Коллекція П. Ю. Шмидта содержитъ всего 1560 иглокожихъ, именно *Echinoidea* 316, *Holothurioidea* 148, *Asteroidea* 205, *Crinoidea* 11, *Ophiuroidea* 880; бо́льшая часть относится къ русскимъ водамъ, меньшая къ японскимъ. И. Н. Акинфіевъ доставилъ съ Чукотскаго полуострова 27 иглокожихъ: 6 *Asteroidea*, 12 *Echinoidea*, 5 *Holothurioidea*, 4 *Ophiuroidea*.

Значеніе сравнительнаго матеріала имѣетъ Шпицбергенская коллекція А. Н. Волковича и М. Н. Михайловскаго изъ 1403 экземпляровъ, въ томъ числѣ *Asteroidea* 56, *Ophiuroidea* 1293, *Echinoidea* 40, *Holothuroidea* 9, *Crinoidea* 5. Роль сравнительнаго матеріала можетъ играть также часть коллекціи П. Ю. Шмидта, относящаяся къ Японскимъ водамъ.

Изъ экзотическихъ *Echinodermata* поступили отъ д-ра Мартенса съ острова Св. Ѳомы 8 экземпляровъ, въ томъ числѣ *Asteroidea* 1, *Ophiuroidea* 1, *Echinoidea* 1, *Holothurioidea* 5.

Приростъ коллекцій въ 3-мъ отдѣленіи безпозвоночныхъ былъ весьма значителенъ и общая сумма экземпляровъ во всякомъ случаѣ превышаетъ 30.000. Подсчитанная часть поступившихъ коллекцій составляетъ *Mollusca* 17.089 экземпляровъ и 627 створокъ, *Brachiopoda* 177 экземпляровъ и *Echinodermata* 4.767 экземпляровъ, а всего экземпляровъ (считая вмѣстѣ съ

отдѣльными створками) 22.660. Не подсчитана лишь коллекція Экспедиціи для научно-промысловыхъ изслѣдованій у береговъ Мурмана, состоящая изъ 306 банокъ *Mollusca* и *Brachiopoda* съ 7000—10.000 экземпляровъ и 176 банокъ *Echinodermata* приблизительно съ 2000 экземпляровъ. Общее количество экземпляровъ, поступившихъ въ теченіе 1901 г. въ отдѣленіе, можно такимъ образомъ опредѣлить приблизительно въ 32—35 тысячъ. Изъ этого количества болѣе $^3/_4$ относится къ фаунѣ Россіи, почти $^1/_5$ къ фаунѣ сосѣднихъ странъ и морей и лишь около 3—4% къ другимъ странамъ.

Изъ постороннихъ лицъ въ отдѣленіи занимались: М. Н. Михайловскій обработкой иглокожихъ области Шпицбергена, А. А. Силантьевъ опредѣленіемъ Черноморскихъ моллюсковъ и С. А. Митропольскій опредѣленіемъ арктическихъ рыбъ.

Отчетъ по библіотекѣ. Завѣдывающій библіотекарь Р. Г. Шмидтъ.

Число поступленій за отчетный годъ выразилось въ слѣдующихъ цифрахъ:

черезъ II Отд. Главн. Библ. И. А. Н.	138 пост. (книги, вып., отт.)	и 70 журн.
помимо II Отдѣленія (приношенія, обмѣнъ и т. д.)	255 пост. „	и 33 журн.
Итого . .	393 поступленій	и 103 журн.

Изъ вышеупомянутыхъ 33 журналовъ, 1 журналъ (Revue Internat. de Pêche et de Pisciculture) получался въ подарокъ, остальные же въ промѣнъ за журналъ Музея.

Поступившіе въ библіотеку Музея 255 номеровъ состояли изъ 268 томовъ, изъ коихъ 1 книга была куплена при случаѣ, а остальныя 267 были пожертвованы 44 лицами и 13 учрежденіями, которымъ и приносится здѣсь особенная благодарность отъ лица Музея.

Именно:

Аделунгъ, Н. Н. — 15; Алфераки, С. Н. — 2; Berg, C. — 6; Bernhauer, M. — 1; Бородинъ, Н. А. — 1; Бутурлинъ, С. А. — 1; Холодковскій и Силантьевъ — 1; Дерюгинъ, К. М. — 1; Frogatt, W. W. — 36; Грумъ-Гржимайло, Г. Е. — 15; Herz, O. — 1; Якобсонъ, А. Г. — 1; Якобсонъ, Г. Г. — 57; Якобсонъ, Г. Г. и Бianки, В. Л. — 1; Яковлевъ, В. Е. — 1; Ивановъ, Н. Н. — 1; Karsch, F. — 1; Книповичъ, Н. М. — 5; König, E. — 1; Кольцовъ, Н. К. — 1; Кузнецовъ, Н. А. — 3; Линко, А. К. — 1; Метальниковъ, С. — 1; Мордвилко, А. — 2; Nehring, A. — 9; Никольскій, А. М. — 1; Пассекъ (Генер. Консулъ въ Melbourne) — 1; Пушкаревъ, Н. Н. — 1; Радде, Г. И. — 14; Sars, G. O. — 2; Сатунинъ, К. А. — 1; Шмидтъ, П. Ю. — 1; Шмидтъ, Р. Г. — 1; Щербаковъ, А. М. — 1; Семеновъ, А. П. — 21; Скориковъ, А. С. — 18; Смирновъ, Н. А. — 1; Сумаковъ, Г. Г. — 1; Тарнани, И. К. — 3; Варпаховскій, Н. А. — 1; Wasmann, E. — 5; Wiegmann, F. — 3; Зарудный, Н. — 1; Зерновъ, С. А. — 2.

Далѣе пожертвовали слѣдующія учрежденія:

Landwirthschaftliche Hochschule in Berlin — 1; Лѣсной Департ. Мин. Земл. и Г. И. — 6; Министерство З. и Г. И. — 1; Минусинскій Мѣстн. Музей — 1; Никольскій Рыбоводный Заводъ — 2; Редакція „Путеводителя Зоол. Муз.“ — 1; Русская Полярная экспедиція — 1; Trustees of the Indian Museum, Calcutta — 3; Trustees of the South-African Museum, Capetown — 1; Un. St. Depart. of Agric. — 1; Un. St. Fishcommission — 1; Зоолог. Кабинетъ Варшав. Унив. — 2; Zoolog. Sammlung zu Berlin — 1.

Глубокую благодарность слѣдуетъ принести господину W. W. Frogatt, который подарилъ библіотекѣ почти полный составъ всѣхъ своихъ работъ по вреднымъ животнымъ Австраліи до 1900 года.

Госпожа М. К. Ремпенъ была столь любезна составить въ отчетномъ году подвижной каталогъ книгъ, находящихся въ орнитологическомъ отдѣленіи. Эта часть библіотеки Зооло-

гическаго Музея имѣла къ 31. XII. 1901 г. по этому каталогу слѣдующій составъ:

Библіотека орнитолог. отдѣленія Зоол. Муз.

	Число сочиненій.	Число томовъ.
Книги: in Folio	75	144
„ in Quarto	143	249
„ in Quarto-Caps. XIII . . .	93	93
„ „ „ XIV . . .	27	27
„ „ „ XV . . .	29	29
„ in Octavo	296	502
„ in Octavo-Caps. 18	350	359
„ „ „ 19	87	90
Итого . . .	1100 сочиненій	въ 1503 томахъ.

Помимо библіотеки завѣдывающій занималъ должность редактора „Ежегодника Зоологическаго Музея И. А. Н.“ и состоялъ членомъ „Бюро по Международной Библіографіи при Имп. Ак. Н.“.

Лѣтомъ отчетнаго года завѣдывающій библіотекой по любезному предложенію Александра Борисовича Шелковникова посѣтилъ Закавказье, куда онъ былъ командированъ на 3 мѣсяца и на свои средства для коллектированія. Здѣсь онъ собралъ большія коллекціи животныхъ, преимущественно насѣкомыхъ, въ имѣніи Шелковникова Геок-тапа и его окрестностей. Безъ большихъ затратъ и личнаго энергичнаго участія Александра Борисовича трудно было бы произвести подобные, очень интересные сборы въ этихъ мѣстностяхъ. Подобнымъ же образомъ въ гор. Нухѣ инженеръ Ник. Ник. Пыльцовъ оказалъ существенную помощь завѣдывающему въ интересной поѣздкѣ въ горы. Эта безкорыстная помощь упомянутыхъ двухъ лицъ усугубляется еще тѣмъ, что Александръ Борисовичъ прибавилъ къ этимъ сборамъ еще часть своихъ значительныхъ коллекцій.

III.

Обработка коллекцій.

Послѣ открытія выставочнаго отдѣленія Музея, дѣятельность ученаго персонала Музея была направлена главнымъ образомъ на научную обработку коллекцій и приведеніе ея въ порядокъ.

Завѣдывающемъ **маммалогическимъ отдѣленіемъ** было обращено главное вниманіе на каталогизацію отдѣленія, которая очень нуждалась въ приведеніи ея въ порядокъ. Въ продолженіе года было вписано въ каталогъ 1766 нумеровъ шкурокъ и 220 нумеровъ остеологическихъ препаратовъ. Этимъ, однако, далеко не выполнено все дѣло приведенія въ порядокъ этого отдѣленія; для окончанія работы потребуется еще усиленный трудъ въ продолженіе нѣсколькихъ лѣтъ. Въ остеологическомъ отдѣленіи были разобраны матеріалы по сем. лошадей и по хоботнымъ млекопитающимъ, была разобрана коллекція костей мамонтовъ. Эта обработка коллекцій послужила матеріаломъ для спеціальныхъ работъ завѣдывающаго отдѣленіемъ: одной уже оконченной печатаніемъ, другой приготовленной къ печати.

Послѣ окончанія работъ въ выставочномъ отдѣлѣ Музея въ началѣ февраля мѣсяца завѣдывающимъ **орнитологическимъ отдѣленіемъ** помимо различныхъ текущихъ дѣлъ были опредѣлены нѣкоторыя экзотическія птицы, оставшіяся неопредѣленными отъ 1899 и 1900 г., и всѣ поступленія 1901 года. Далѣе обработаны абиссинскіе сборы Н. А. Дмитріева и Г. В. Каховскаго, акмолинскіе матеріалы П. Игнатова, сборы Экспедиціи по градусному измѣренію на Шпицбергенѣ 1899—1901 гг. и Экспедиціи для научно-промысловыхъ изслѣдованій Мурмана 1899—1901 гг. Наконецъ подготовленъ матеріалъ для слѣдующаго выпуска „Научныхъ результатовъ путешествій Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азіи“ и дополнена по матеріаламъ Музея часть рукописнаго опредѣлителя палеарктическихъ птицъ.

Въ теченіе отчетнаго года были опредѣлены птицы (свыше 250 экз.) для В. М. Артобалевскаго въ Кіевѣ, А. А. Браунера въ Одессѣ, А. М. Быкова въ Варшавѣ, Е. И. Исполатова въ С.-Петербургѣ, А. Б. Карпова въ Инкоу (Ю. Манджурія), А. А. Куценко въ Пржевальскѣ (Туркестанъ), А. А. Силантьева въ С.-Петербургѣ, И. К. Тарнани въ Новой Александріи и нѣсколькихъ студентовъ. Почти всѣмъ опредѣленнымъ птицамъ сдѣланы списки съ цѣлью накопленія различныхъ данныхъ для обработки фауны Россійской Имперіи.

Въ маѣ и іюнѣ завѣдывающій отдѣленіемъ коллектировалъ птицъ для выставочнаго отдѣла Музея.

Въ орнитологическомъ отдѣленіи работали и обращались за справками къ завѣдывающему слѣдующія лица: Е. Н. Алфераки, В. М. Артобалевскій изъ Кіева, А. А. Браунеръ въ Одессѣ, А. М. Быковъ въ Варшавѣ, К. Н. Давыдовъ, К. М. Дерюгинъ, H. Dresser въ Лондонѣ, Г. Ф. Гебель, Е. И. Исполатовъ, А. Б. Карповъ въ Инкоу (Ю. Манджурія), Ф. П. Кеппенъ, А. А. Куценко въ Пржевальскѣ, Dr. Einar Lönnberg въ Upsala, проф. М. А. Мензбиръ, W. R. Ogilvie Grant въ Лондонѣ, К. А. Сатунинъ изъ Тифлиса, R. B. Sharpe въ Лондонѣ, А. А. Силантьевъ, Н. А. Смирновъ, П. П. Сушкинъ изъ Москвы, И. К. Тарнани въ Новой Александріи, Н. А. Зарудный и нѣкоторыя другія лица, а кромѣ того Этнографическій Музей Имп. Академіи Наукъ.

Въ отчетномъ году завѣдующій **отдѣленіемъ герпетологіи и ихтіологіи** занимался главнымъ образомъ опредѣленіемъ и регистровкой коллекцій, по преимуществу тѣхъ, которыя скопились за нѣсколько лѣтъ, предшествовавшихъ открытію новаго Музея. Были опредѣлены и внесены въ каталоги почти всѣ пресмыкающіяся и земноводныя, за исключеніемъ немногихъ экзотическихъ.

Въ отчетномъ году въ **энтомологическомъ отдѣленіи** младшій зоологъ Г. Г. Яковсонъ, помимо приготовленія коллекцій *Coleoptera*, *Diptera* и *Lepidoptera* къ выставкѣ въ верхнемъ помѣщеніи

Музея, разобралъ слѣдующіе семейства и роды жуковъ въ основной коллекціи: *Tenebrionidae* (почти все семейство), *Aphodiini* (часть), *Cryptocephalus* (половина рода), *Clytrini*, *Plateumaris*, *Cassidini* (экзотическіе и палеарктическіе, за исключеніемъ родовъ *Coptocycla* и *Aspidomorpha*). При участіи г-жъ А. И. Чекини, А. Н. Кавригиной и Е. Ф. Мирамъ докончено сліяніе коллекціи Г. Н. Сиверса съ основною коллекціею. Лѣтомъ исполнялъ обязанности директора Зоологич. Музея. Принималъ участіе въ коммиссіи по изданію „Программъ и наставленій", издаваемыхъ И. Обществомъ Естествоисп. въ С.-Пбургѣ. Кромѣ того подъ его руководствомъ А. И. Чекини начала разработку *Chrysomelidae* С.-Петербургской фауны.

Младшій зоологъ Н. Н. Аделунгъ по окончаніи работъ для выставочной коллекціи продолжалъ окончательную постановку *Orthoptera*, причемъ по порядку включались въ основную коллекцію насѣкомыя, пріобрѣтенныя отъ Brunner von Wattenwyl, а въ то же время постепенно обработывались и неразобранные еще матеріалы. Въ августѣ былъ командированъ Зоологическимъ Музеемъ въ Берлинъ для участія въ состоящемся тамъ международномъ съѣздѣ зоологовъ.

И. д. старшаго зоолога О. Ф. Герцъ въ началѣ года принималъ участіе въ постановкѣ выставочной коллекціи, а съ 3-го мая состоялъ въ командировкѣ въ Среднеколымскъ для добычи трупа мамонта.

Въ энтомологическомъ отдѣленіи занимались:

Н. Я. Кузнецовъ — помогалъ завѣдывающему въ отборкѣ для выставочной коллекціи бабочекъ.

Г. Е. Грумъ-Гржимайло — обработывалъ нѣкоторые малоизвѣстные или новые виды *Lepidoptera* какъ въ основной коллекціи, такъ и въ коллекціи Е. И. В. Великаго Кн. Николая Михаиловича.

Г. В. Олсуфьевъ — продолжалъ помогать въ постановкѣ выставочной коллекціи бабочекъ.

Н. Н. Ивановъ—занимался разработкой палеарктическихъ *Elateridae* и обработывалъ свой сборъ насѣкомыхъ изъ Гдовскаго у. С-Петербургской губ.

К. К. Праве — продолжалъ опредѣленіе рода *Blaps*.

Кн. П. С. Вяземскій и Н. А. Бялыницкій-Бируля — занимались надъ палеарктическими *Cerambycidae*.

Г. Г. ф. Валь — обработывалъ семейство *Bostrychidae*.

Б. К. Григорьевъ — началъ обработку *Odonata*.

И. В. Васильевъ — изучалъ *Hymenoptera parasitica*.

Ц. В. Рытель — изучалъ *Hymenoptera*.

Ю. И. Бекманъ — началъ разработку *Histeridae* (р. *Saprinus*).

Для обработки и на посмотрѣніе коллекціи посылались: Dr. M. Bernhauer въ Вѣнѣ *(Aleochara)*, Т. С. Чичерину въ Ольгинѣ Владим. губ. *(Harpalini)*, Dr. C. Dormeyer въ Штеттинѣ *(Bembidium)*, Д. К. Глазунову *(Nebria)*, В. Е. Яковлеву въ Евпаторіи *(Pentodon, Sphenoptera, Heteroptera)*, А. И. Яковлеву въ Ярославѣ *(Heterocerus)*, проф. J. Kennel въ Юрьевѣ *(Tortricidae)*, пастору Fr. Konow въ Teschendorf in Mecklenburg *(Tentredinidae)*, Dr. L. Melichar въ Вѣнѣ *(Homoptera)*, Dr. P. Obst въ Берлинѣ *(Anthia)*, І. А. Порчинскому *(Tachinini)*.

Кромѣ того опредѣлялись коллекціи для Г. А. Дуске (разн. отрядовъ), Я. П. Шрейнеръ *(Coleoptera)*, Г. Г. Сумакова *(Coleoptera)*, акад. М. Рыкачева (*Diptera* съ о. Сахалина), В. І. Гомилевскаго *(Coleoptera)*.

Завѣдующимъ **2-мъ отдѣленіемъ безпозвоночныхъ,** кромѣ обычныхъ текущихъ работъ по отдѣленію, были сдѣланы дополненія въ выставочной коллекціи Музея изъ вновь прибывшихъ матеріаловъ, дополненія столь значительныя, что потребовалось произвести почти полное переустройство внутренности выставочныхъ шкафовъ. Въ основной коллекціи отдѣленія произведены слѣдующія работы. Разсортированы и поставлены по семействамъ, родамъ и видамъ въ порядкѣ принятой системы раньше опредѣленная коллекція сѣверныхъ *Polychaeta* и куп-

ленная отъ Неаполит. Зоологич. Станціи средиземноморскихъ *Polychaeta*, которыя должны лечь въ основаніе дальнѣйшаго изученія *Polychaeta* нашего Музея и преимущественно арктическихъ. Такъ же поставлены по системамъ имѣющіяся небольшія коллекціи опредѣленныхъ животныхъ по слѣдующимъ группамъ: *Nemertinea*, *Gordiacea*, *Oligochaeta*, *Bryozoa* и *Tunicata*. Въ дѣлѣ организаціи даннаго, еще очень молодого, отдѣленія за прошедшій годъ достигнуто значительныхъ результатовъ. Именно, разобраны всѣ поступленія, накопившіяся отъ основанія Музея, а частью поступившія изъ кунсткамеры, и матеріалы эти разсортированы по группамъ животныхъ и по зоогеографическимъ единицамъ (за исключеніемъ мшанокъ и паразитическихъ червей). Помимо вышеуказанныхъ организаціонныхъ работъ, завѣдующій отдѣленіемъ продолжалъ обработку *Gephyrea* Зоологическаго Музея, и въ настоящее время имъ опредѣлены сборы „Ермака“ (работа сдана въ печать), Шпицбергенской Экспедиціи Имп. Акад. Наукъ (работа приготовлена къ печати) и значительная часть громадныхъ матеріаловъ Мурманской Научно-Промысловой экспедиціи. Кромѣ того, желая имѣть возможно большій матеріалъ для монографической обработки арктическихъ *Gephyrea*, завѣдывающій отдѣленіемъ опредѣлилъ соотвѣтствующія коллекціи Зоологическихъ Музеевъ С.-Петербургскаго, Московскаго и отчасти Копенгагенскаго Университетовъ. Въ соотвѣтствующей работѣ имъ констатированъ интересный фактъ нахожденія въ Сѣв. Ледов. ок. антарктической формы *Priapulus humanus var. antarcticus* Michls. Въ отчетномъ году возвратилась отъ Michaelsen'a бывшая у него на опредѣленіи часть музейскихъ матеріаловъ по *Oligochaeta;* изъ 30 опредѣленныхъ въ ней видовъ, оказалось новыхъ 13 видовъ и 3 новыхъ рода, которые и описаны Michaelsen'омъ въ его работѣ „Oligochaeten der Zoologischen Museen zu St. Petersburg und Kiew“. Главный интересъ обработанной части названныхъ матеріаловъ заключается въ байкальской коллекціи *Oligochaeta limicola*, состоящей изъ 9 видовъ, изъ конхъ

новыхъ 7. Часть матеріаловъ по паразитическимъ червямъ была послана для опредѣленія извѣстному спеціалисту Dr. Linstow'y, любезно согласившемуся обработать всѣ имѣющіеся въ Музеѣ матеріалы по этимъ группамъ червей. Въ настоящее время она возвратилась въ слѣдующемъ составѣ: *Nematodes* 31 видовъ (2 новыхъ), *Acanthocephala* 20 видовъ (6 новыхъ), *Trematodes* 2 вида и *Cestodes* 38 видовъ (6 новыхъ, въ томъ числѣ — новый видъ для человѣка: *Taenia asiatica* n. sp.); результаты изслѣдованій Linstow'a изложены въ работѣ „*Entozoa* des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. I".

Въ отдѣленіе обращались за справками слѣдующія лица и учрежденія: С. А. Бутурлинъ съ просьбой опредѣлить паразитовъ, найденныхъ имъ подъ кожей *Lanius collurio* L. (*Filaria nodulosa* Rud.); д-ръ Зендеръ съ такою же просьбою относительно присланныхъ имъ паразитовъ карасей (*Ligula intestinalis* Goeze); Н. М. Мартьяновъ просилъ назвать присланныхъ имъ въ обмѣнъ свѣтящихся *Oligochaeta* (матеріалъ оказался неопредѣлимымъ). Наконецъ, Совѣтъ Саратовскаго Общества Естествоиспытателей обращался къ Музею съ просьбой объ опредѣленіи нѣкоторыхъ ракообразныхъ изъ Саратовской губ., въ томъ числѣ одной мизиды, найденной на Волжской біологической станціи (*Mesomysis ulskii* Czern.); просьба была исполнена при любезномъ содѣйствіи G. O. Sars'a.

Помимо обычныхъ текущихъ работъ по отдѣленію, состоящихъ изъ разборки вновь поступающихъ коллекцій, работъ по сохраненію прежнихъ и приведенію въ порядокъ научныхъ коллекцій, въ **3-мъ отдѣленіи безпозвоночныхъ** выполненъ въ теченіе 1901 г. рядъ работъ по опредѣленію и научной обработкѣ и по каталогизаціи коллекцій. Завѣдующій отдѣленіемъ закончилъ обработку коллекціи рецентныхъ *Mollusca* и *Brachiopoda* Шпицбергена, сборовъ 1899—1900 г., обработалъ коллекцію рецентныхъ *Mollusca* и *Brachiopoda* Шпицбергена, собранную въ 1901 г. и всѣ сборы постпліоценовыхъ *Mollusca* и *Brachio-*

рода Шпицбергена, опредѣлилъ почти всю коллекцію моллюсковъ, плеченогихъ и рыбъ, собранную въ 1901 г. на ледоколѣ „Ермакъ“, обработалъ коллекцію моллюсковъ, собранную младшимъ зоологомъ А. С. Скориковымъ на Терскомъ берегу Кольскаго полуострова, опредѣлилъ почти всю коллекцію моллюсковъ, собранную на пароходѣ „Пахтусовъ“ лѣтомъ 1900 г., а также бо́льшую часть моллюсковъ, плеченогихъ и рыбъ и часть другихъ животныхъ въ коллекціяхъ экспедиціи для научно-промысловыхъ изслѣдованій Мурмана за 1901 г.

Помощница Ц. К. Федерольфъ подготовила къ отсылкѣ проф. Г. Зимроту коллекцію наземныхъ голыхъ моллюсковъ и къ отсылкѣ проф. Н. И. Андрусову часть коллекціи моллюсковъ Каспійскаго моря, внесла въ каталогъ обработанную О. фонъ Мёллендорфомъ обширную коллекцію моллюсковъ Центральной Азіи и начала каталогизацію коллекціи моллюсковъ Филиппинскихъ острововъ, подаренной Музею О. Ф. Мёллендорфомъ.

IV.

Ученые труды персонала Зоологическаго Музея. Статьи, напечатанныя въ Ежегодникѣ Зоологическаго Музея. Занятія въ учрежденіяхъ, посторонних Зоологическому Музею. Избранія въ члены ученыхъ обществъ.

1. Директоръ Зоологическаго Музея, Академикъ В. В. Заленскій, сдѣлалъ на съѣздѣ естествоиспытателей и врачей въ С.-Петербургѣ въ декабрѣ 1901 года два сообщенія:

1. О лошади Пржевальскаго *(Equus przewalskii)*.
2. О строеніи аппендикулярій.

Старшій зоологъ В. Л. Біанки напечаталъ:

Въ Ежегодникѣ Зоологическаго Музея:

1) Fundorte der Vögel, die durch die Herren N. A. Dmitriew und A. W. Kachowski in den Jahren 1898—99 in Nordost-Afrika gesammelt wurden.

2) Матеріалы для орнитологической фауны Акмолинской области.

Представилъ къ печатанію:

3) Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. — Ueber die in den Jahren 1899—1901 auf Spitzbergen gesammelten Vögel.

Въ Энциклопедіи Русскаго сельскаго и лѣсного хозяйства:

Популярныя статьи „Наслѣдственность“ и „Наслѣдственность болѣзней“.

Сотрудничалъ въ издаваемомъ R. Bowler Sharpe (British Museum) трудѣ:

„A Hand-list of the Genera and species of Birds“. London. 1899—1902.

На XI Съѣздѣ Русскихъ Естествоиспытателей и врачей сдѣлалъ сообщеніе:

„О первостепенныхъ зоогеографическихъ единицахъ и о южной границѣ палеарктической области“.

Н. М. Книповичъ напечаталъ въ 1901 г. слѣдующія работы:

1) „Работы экспедиціи для научно-промысловыхъ изслѣдованій Мурмана съ мая по ноября 1900 г.“ съ 2 таблицами кривыхъ („Русское Судоходство“ № 226—229. То же съ нѣмецкимъ извлеченіемъ „Arbeiten der Expedition für wissenschaftlich-praktische Untersuchungen an der Murman-Küste während der Monate Mai bis November 1900“ (въ „Трудахъ промысловаго отдѣла Имп. Общества Судоходства“).
2) „Инструкція лицамъ, командируемымъ экспедиціей для научно-промысловыхъ изслѣдованій для наблюденій на тюленебойныхъ судахъ“. Тамъ же.
3) „Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Ueber die in den Jahren 1899—1900

im Gebiete von Spitzbergen gesammelten Fische“ („Ежегодникъ Зоологическаго Музея“, стр. 56—83).

4) „Ueber das massenhafte Vorkommen der Fische nördlich von der Murmanküste im März 1901“ („Revue internationale de pêche et de pisciculture“. Vol. III, № 2).

5) „Ueber die Arbeiten der Expedition für wissenschaftlich-praktische Untersuchungen an der Murman-Küste im Sommer 1901“. Тамъ же.

6) „Zum Programm der internationalen biologischen Untersuchungen“ („2 Conférence internationale pour l'exploration de la Mer, réunie à Kristiania 1901“. Seconde partie 1901).

7) „Ueber den Vorschlag der Schwedischen hydrographischen Commission“. Тамъ же.

8) „Ueber die russischen Untersuchungen nach dem Programm der Conferenz in Stockholm“. Тамъ же.

9) „Зоологическія изслѣдованія на ледоколѣ „Ермакъ“ лѣтомъ 1901 г.“ съ картой („Ежегодникъ Зоологическаго Музея“, стр. I—XX).

10) „Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Molluska und Brachiopoda. I. Ueber die in den Jahren 1899—1900 im Gebiete von Spitzbergen gesammelten recenten Mollusken und Brachiopoden“. Съ 2 таблицами рисунковъ (тамъ же, стр. 435—558).

11) Рядъ научно-популярныхъ статей по зоологіи и географіи въ „Энциклопедическомъ Словарѣ Брокгауза и Ефрона“.

Началъ печатаніе работы:

12) „Экспедиція для научно-промысловыхъ изслѣдованій у береговъ Мурмана“. Томъ I, составленъ Н. М. Книповичемъ при содѣйствіи Н. С. Жихарева и К. П. Ягодовскаго.

Младшій зоологъ Г. Г. Якобсонъ напечаталъ:

Помимо „Ежегодника Зоол. Музея“:

1) Bemerkungen zu E. Reitter's „Übersicht der Arten der Coleopteren-Gattung *Ischyronota* Wse.“ (Wien. Ent. Zeitg., XX, 1901, pp. 125—127).

2) Выпускъ I книги, составляемой имъ совмѣстно со старшимъ зоологомъ В. Л. Бианки: „Прямокрылыя и Ложносѣтчатокрылыя Россійской Имперіи и сопредѣльныхъ странъ“. С.-Пб., 4⁰ (80 стр., 5 табл.).

Н. Н. Аделунгомъ напечатано въ отчетномъ году въ Zoologisches Centralblatt 67 рефератовъ, изъ которыхъ 42 касаются работъ русскихъ авторовъ по энтомологіи и зоологіи вообще. Кромѣ этого имъ помѣщена въ географическомъ журналѣ „Globus“ статья „Ueber den jüngsten Fund einer Mammuthleiche in Ostsibirien“ и напечатанъ рядъ біографическихъ статей (заграничныхъ зоологовъ и т. п.) въ энциклопедическомъ словарѣ „Брокгаузъ и Ефронъ“.

Младшій зоологъ А. С. Скориковъ напечаталъ:

Въ Ежегодникѣ Зоологическаго Музея:

1) Къ географическому распространенію нѣкоторыхъ *Priapulid*'ъ *(Gephyrea)*. Т. VI, 1901 г. (XXI—XXIII).

Въ другихъ изданіяхъ:

2. Einige Beobachtungen über die Häutung der Collembola. Тр. Русск. Энтом. Общ., т. XXXV.

3. Ueber die Gattung *Hamingia* Kor. et Dan. *(Bonelliidae)*. Zool. Anz., Bd. XXIV, № 639.

4. Нѣсколько рефератовъ иностранныхъ работъ по *Collembola* въ „Русск. Энтомол. Обозрѣніи“.

Въ „Ежегодникѣ Зоологическаго Музея“, кромѣ упомянутыхъ выше статей ученаго персонала Музея, напечатаны въ отчетномъ году (т. VI, 1901 г.) еще слѣдующія статьи:

Бородинъ, Н. А. — Результаты зоологической экскурсіи по Азовскому морю на пароходѣ „Ледоколъ Донскихъ Гирлъ“ съ 10—20 мая 1900 г. Вып. 1. Введеніе и общій обзоръ экскурсіи. 1 карта и 3 клише.

Зерновъ, С. А. Результаты зоологической экскурсіи и т. д. Вып. 2. Планктонъ Азовскаго моря и его лимановъ. Съ 3 таблицами.

Остроумовъ, А. А. Результаты зоологической экскурсіи и. т. д. Вып. 3. Списокъ моллюсковъ въ драгировочномъ матеріалѣ.

Кащенко, Н. Ѳ. — *Stenocranius* и *Platycranius*, два новыхъ подрода сибирскихъ полевокъ. Съ 3 клише.

— О песчаномъ барсукѣ и о сибирскихъ расахъ барсука.

— Замѣтка объ *Arctomys bungei* n. sp. и о другихъ сибирскихъ суркахъ.

Дерюгинъ, К. М. Матеріалы по герпетологіи юго-западнаго Закавказья и окрестностей Трапезонда.

Warpachowski, N. A. Zur Ichthyofauna des Flusses Petschora. Mit 1 Tafel.

Wiegmann, F. Binnen-Mollusken aus Westchina und Centralasien. Zootomische Untersuchungen. II. Die Buliminiden. Mit 2 Doppeltafeln.

Möllendorff, O. v. Binnen-Mollusken aus Westchina und Centralasien. II. Mit 6 Tafeln.

Ивановъ, Н. Н. Жуки-щелкуны *(Elateridae)* С.-Петербургской губерніи.

Порчинскій, И. А. О новыхъ оводахъ изъ рода *Microcephalus* въ коллекціи Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ. Съ 6 клише.

Tarnani, I. K. Ueber die Thelyphoniden aus den Sammlungen einiger russischer Museen. III. Mit 1 Tafel.

Sars, G. O. On the Crustacean Fauna of Central Asia. Part. I. *Amphipoda* and *Phyllopoda*. With 8 plates.

Дерюгинъ, К. М. Поправка къ описанію *Chondrostoma colchicum* Kessl.

Зарудный, Н. Замѣтка о *Poecile salicaria neglecta* Zar. et Härms.

Игнатовъ, П. Г. Маршрутъ экспедиціи П. Г. Игнатова на Телецкое озеро въ Алтаѣ лѣтомъ 1901 г.

---

2. Старшій зоологъ В. Л. Біанки состоялъ секретаремъ Русской Полярной Экспедиціи.

Старшій зоологъ Н. М. Книповичъ принималъ участіе въ слѣдующихъ работахъ: 1) въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ лично производилъ изслѣдованіе въ моряхъ Мурманскомъ, Баренцовомъ и Бѣломъ во главѣ экспедиціи для научно-промысловыхъ изслѣдованій, а въ остальное время разрабатывалъ собранный ею гидрологическій, біологическій и промысловый матеріалъ и, за исключеніемъ послѣднихъ мѣсяцевъ года, руководилъ работами этой экспедиціи; 2) принималъ участіе по порученію Министерства Государственныхъ Имуществъ и Земледѣлія въ Конференціи по международному изслѣдованію сѣверныхъ морей въ Христіаніи въ качествѣ представителя Россіи; 3) принималъ участіе въ дѣятельности образованной при Министерствѣ Государственныхъ Имуществъ и Земледѣлія коммиссіи по вопросу о международномъ изслѣдованіи морей; 4) въ управленіи біологическою станціей Императорскаго С-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей; 5) въ образованной при Императорской Академіи Наукъ Коммиссіи по завѣдованію экспедиціею барона Э. В. Толля на Ново-Сибирскіе острова и 6) въ подготовленіи международныхъ рыбо-промышленной выставки и конгресса въ С.-Петербургѣ въ 1902 г.

въ качествѣ члена организаціоннаго Комитета и завѣдующаго отдѣломъ научно-промысловыхъ изслѣдованій.

---

3. Старшій зоологъ Н. М. Книповичъ избранъ въ дѣйствительные члены Императорскаго Русскаго Географическаго Общества и членомъ постояннаго международнаго комитета по рыбо-промышленности.

Младшій зоологъ А. С. Скориковъ избранъ дѣйствительнымъ членомъ Харьковскаго Общества испытателей природы.

V.

Отчетъ по Лабораторіи.

По окончаніи работъ въ выставочномъ отдѣлѣ Музея въ началѣ февраля мѣсяца отчетнаго года могла вернуться къ обычнымъ лабораторнымъ работамъ лишь часть персонала лабораторіи, такъ какъ предстояло еще перенести изъ стараго помѣщенія Музея въ новое его зданіе остеологическое отдѣленіе Музея. Перемѣщеніе это было поручено сначала Е. В. Пфиценмайеру и І. Л. Фирлею, а затѣмъ, послѣ отъѣзда перваго въ Сибирь, было закончено послѣднимъ изъ названныхъ лицъ лѣтомъ. С. К. Приходко первую половину года серьезно хворалъ и не могъ принимать участія въ работахъ. К. И. Функсонъ былъ занятъ различными текущими дѣлами по маммалогическому отдѣленію, а М. А. Колинъ по орнитологическому, приводя въ порядокъ главнымъ образомъ засоленные матеріалы, доставленные экспедиціями по градусному измѣренію на Шпицбергенѣ и для научно-промысловыхъ изслѣдованій Мурмана. Съ половины мая до половины іюня М. А. Колинъ занимался въ селеніи Лебяжьемъ набивкой птицъ, которыхъ завѣдывающій орнитологическимъ отдѣленіемъ собиралъ для пополненія біо-

логическихъ группъ. Засоленную часть послѣдняго сбора пришлось окончить осенью, по возвращеніи М. А. Колина съ лѣтнихъ вакацій.

Съ осени отчетнаго года работы въ Лабораторіи пошли своимъ обычнымъ чередомъ. С. К. Приходко исполнялъ текущія дѣла по маммологическому отдѣленію, а кромѣ того моделлировалъ лошадь Пржевальскаго и руководилъ набивкою мелкихъ животныхъ.

І. Л. Фирлей былъ занятъ въ остеологическомъ отдѣленіи.

М. А. Колинъ продолжалъ текущія работы по орнитологическому отдѣленію и между прочимъ набивалъ экземпляры для выставочнаго отдѣла Музея. К. И. Функсонъ и занимающійся въ лабораторіи К. К. Тимоѳеевъ помогали К. С. Приходко при набивкѣ.

ПЕРЕЧЕНЬ КОЛЛЕКЦІЙ,

поступившихъ въ Музей въ теченіе 1901 года.

КОЛЛЕКЦІИ, ПОСТУПИВШІЯ ВЪ ДАРЪ.

Аделунгъ, Н. Н.

Myriapoda, Insecta — изъ Herrenalb.

Adelung, O.

Insecta — изъ Herrenalb.

Адріановъ, Гр. Васил.

Porifera — изъ Байкала.

Акифіевъ, Ив. Ник. — Экспед. на Чукотскій полуостровъ.

Mollusca, Crustacea, Bryozoa, Vermes, Porifera, Aves, Insecta, Pisces.

Алфераки, С. Н.

Aves, Vermes, Insecta Выборг. г.; Vermes, Crustacea, Arachnoidea, Myriapoda, Insecta, Pisces Новгор. г.; Vermes изъ печени зубра Бѣловѣжа.

Алфераки, Мих. Ник.

Crustacea изъ Таганрога.

Ангеръ, Констант. Оскар.

Vermes, Insecta, Arachnoidea, Reptilia, Pisces — Закаспійской обл.

Антиповъ, Вас. Антип.

Crustacea изъ Новгород. г.

Арнольдъ, Ив. Ник.

Mammalia.

Базилевскій, Викт. Ив.

Mollusca.

Балыклейскій, Мих. Аппол.

Insecta — изъ Акмолинск. обл.

Бекманъ, Юлій Ив.

Mammalia.

Berg, Carlos.

Pisces, Insecta — Buenos Aires.

Березовскій, Мих. Мих.

Amphibia, Aves.

Бессарабскій Земскій Музей въ Кишиневѣ.

Crustacea.

Бianки, В. Л.

Mammalia, Aves — окр. Лебяжьяго, Петергоф. у.

Бianки, Левъ Валент.

Insecta — окр. Лебяжьяго, Петергоф. у, С.-Пб. г.

Бихнеръ, Евг. Алекс.

Aves — Гдовск. у., С.-Петерб. губ.

Борисовъ, Влад. Мих.

Aves (спиртов.) — Тула.

Боровскій, Влад. Влад.

Insecta — изъ окр. С.-Петерб.

Бунге, Александ. Александр.

Mammalia — изъ пещеры Cueva Eberhardt, Patagonia.

Бутурлинъ, Сер. Александ.

Vermes, Mammalia — Маріенбургъ, Лифл. г.

Вартманъ.

Insecta — изъ Новороссійска.

Василевскій, Е.

Insecta — изъ окр. С.-Пбг.

Вольманъ, Левъ Март.

Insecta — ст. Поповка, Никол. жел. д.

Вяземскій, князь, Петръ Сергѣев.

Insecta — изъ Томска.

Гагарины, князья.

Insecta — С.-Петербург. г.

Гагенъ-Торнъ, д-ръ, Ив. Эд.

Myriapoda, Arachnoidea.

Туркестанскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Pisces — изъ Ташкента.

Герцъ, Отто Ѳедор.

Crustacea.

Гребницкій, Ник. Александр.

Mammalia — Командорскіе острова.

Грумъ-Гржимайло, Гр. Еф.

Aves — изъ Владивостока, Insecta — изъ Сестрорѣцка.

Гудимъ, Ив. Павл.

Insecta — Смоленской губ.

Демидовъ, князь Сан-Донато, Елимъ Павл.

Mammalia.

Домбровскій, Люц. Викт.

Insecta — Кіевской г.

Дуске, Георг. Августъ.

Insecta.

Есауловъ. Влад. Мих.

Insecta — съ Кавказа.

Естественно-Историческій Музей Таврическаго Земства чрезъ С. А. Зернова.

Crustacea.

Заленскій, Вл. Влад.

Insecta, Hydrozoa — Харьков. губ.

Зандеръ, д-ръ В. В., чрезъ С. Н. Алфераки.

Vermes.

Зарудный, Ник. Алексѣев., чрезъ Имп. Р. Г. О-во.

Vermes, Mollusca, Crustacea, Arachnoidea, Myriapoda, Insecta, Pisces, Amphibia, Reptilia, Aves, Mammalia — изъ В. Персіи и Белуджистана.

Ивановъ, Ник. Ник.

Vermes, Arachnoidea, Insecta, Reptilia — изъ Гдовскаго у., С.-Пбг. г.

Ивановъ, Петръ Павл.

Vermes.

Ивановъ, Л. З.

Vermes.

Игнатовъ, Пав. Гр., чрезъ Зап.-Сибир. Отд. И. Р. Геогр. О-ва.

Mammalia, Aves, Reptilia, Amphibia, Pisces, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — Телецкое озеро.

Ильинъ, Ѳед. Ѳед.

Insecta.

Исполатовъ, Евг. Ив.

Aves.

Караваевъ, Влад. Аѳанасьев.

Arachnoidea, Reptilia — изъ Явы.

Карповъ, Ахиллъ Бонифат.

Aves — Инкоу, Ю. Манджурія.

Каховскій, Георг. Всевол.

Insecta — изъ Африки.

Кащенко, Ник. Ѳеофан.

Mammalia.

Келлеръ, Макс. Васил.

Pisces — Архангельскъ.

Книповичъ, Н. М.

Pisces — съ Гельголандской ст.

Кничеръ, Ник. Конст.

Vermes — изъ Пензы.

Коротневъ, Алексѣй Алексѣев.

Vermes, Mammalia — изъ оз. Байкала.

Кошкаревъ, С. М.

Insecta — Гдовскій у., С.-Пб. г.

Кузнецовъ, Ин. Дм.

Vermes.

Кутеповъ, Ник. Ив.

Aves.

Куценко, Анд. Андр.

Arachnoidea, Insecta, Reptilia, Mammalia, Aves — изъ окр. г. Пржевальска и Тянь-Шаня.

Лебедевъ, Ник. Ник.

Vermes.

Лебединскій, д-ръ, М. И.

Pisces, Insecta, Reptilia — изъ Абессиніи.

Линко, Андр. Кельсіев.

Insecta, Vermes — Петрозаводскъ.

Литвиновъ, Дмит. Ив.

Insecta — изъ Тверской г. и Туркестана.

Мазаракій, Викт. Викт.

Insecta.

Максимовичъ, Пав. Өед.

Mammalia, Reptilia, Pisces, Insecta, Vermes, Myriapoda, Arachnoidea, Plankton — Красноводскъ.

Малиновскій, М. А.

Insecta — изъ Тульской г.

Мартенсъ, д-ръ.

Echinodermata, Vermes, Mollusca, Crustacea, Arachnoidea, Insecta, Pisces, Reptilia — съ острова Св. Ѳомы.

Матвѣевъ, М. Н.

Insecta — ст. Бѣлая, Варш. ж. д.

Машмейеръ, К., чрезъ В. В. Радлова.

Mammalia, Reptilia — изъ Суматры.

Möllendorff, O. von.

Mollusca.

Меркуловъ, Серг. Всеволод.

Insecta.

Миллеръ, А. Яковл.

Insecta — Вост. Персія.

Мирамъ, Э. Ѳ.
Insecta — изъ Финляндіи.

Михайловъ, Леонид. Ив.
Vermes.

Михѣевъ, Ник. Гурьевичъ.
Aves — Оренбургской г.

Молчановъ, Л., чрезъ Н. Я. Кузнецова.
Vermes.

Нардова, Антон. Васил., чрезъ А. С. Скорикова.
Vermes, Arachnoidea — изъ Владимірск. г.

Научно-промыслов. Эксп. на Мурманъ, чрезъ Н. М. Книповичъ.
Porifera, Coelenterata, Vermes, Echinodermata, Mollusca, Crustacea, Arachnoidea, Pantopoda, Myriapoda, Tunicata, Pisces, Amphibia, Reptilia, Mammalia — С. Ледовитый океанъ.

Научно-промысловая Эксп. на Мурманѣ, чрезъ Н. М. Книповича.
Aves.

Нейманъ, Андр. Вильгел.
Insecta — изъ Кутаис. губ.

Никольскій, Мих. Эраст.
Insecta — изъ Воронеж. губ.

Новоалександрійскій Институтъ, Люблинск. г.
Amphibia.

Олсуфьевъ, Гр. Вас.
Insecta — изъ Ниццы.

Островскихъ, Петръ Евг.
Mammalia, Aves — Туруханскъ.

Пассекъ, Никол. Помпеев.
Insecta, Aves — Мельбурнъ.

Петрыкинъ, Як. Гавр.
Mammalia — Орловской губ.

Плеске, Ѳ. Д.
Insecta.

Плотниковъ, Вас. Ив.

Vermes, Bryozoa, Insecta.

Плотниковъ, Викт. Ник.

Mammalia — Семипалат. обл.

Покровскій, Сем. Яковл.

Insecta — изъ Енисейской г.

Поповъ, Ив. Сем.

Mammalia — Владим. г.

Праве, Конст. Конст.

Insecta.

Пфиценмайеръ, Е. В.

Aves — Новгород. губ.

Разинкинъ, Ник. Дмитр.

Crustacea — изъ Харькова.

Расмусенъ.

Insecta.

Реттеръ, Ив. Андр.

Reptilia — изъ Самарканда.

Риппасъ, Платонъ Борисов.

Aves, Pisces, Reptilia — изъ Лапландіи.

Сальяръ, Евг. Михайл.

Vermes.

Силантьевъ, А. А.

Vermes, Bryozoa, Tunicata, Crustacea, Insecta—изъ Черноморск. г. и Ярославля.

Симонъ, Θед. Θед.

Pisces — изъ Уфимской губ.

Скориковъ, Степ. Ив.

Crustacea — изъ Бахмута, Екатериносл. г.

Скорикова, Над. Васильевна.

Vermes — окр. С.-Петербурга.

Скориковъ, А. С.

Vermes, Aves — Терскій бер. Бѣлаго м.

Смирновъ, Несторъ Алексан.

Insecta.

Смирновъ, Арс. Алексан.

Insecta — изъ Московской губ.

Смирнитскій, Ив. Ник.

Vermes, Bryozoa — окр. г. Харькова.

Совѣтъ Саратовскаго О-ва Естествоиспытателей.

Vermes, Mollusca, Crustacea — изъ Волги.

Старынкевичъ, Конст. Дмитр.

Reptilia, Arachnoidea.

Сушкинъ, Петръ Петр.

Aves.

Тантыковъ, Ив. Алексан.

Mammalia.

Тарнани, Ив. Констант.

Pisces, Vermes, Aves — Новая Александрія, Любл. губ.

Тимофѣевъ, Конст. Конст.

Aves — Гатчино.

Федерольфъ, Ц. К.

Insecta — изъ Владим. губ.

Федченко, Борисъ Алексѣев.

Mammalia, Aves, Reptilia, Pisces, Mollusca, Crustacea, Arachnoidea, Myriapoda, Insecta — изъ Памира и Шунгана.

Халитова, Мадина Сентгиреевна, чрезъ Генерала Чингисъ-Хана.

Mammalia, кости — изъ Вятской губ.

Хлызовъ, Ник. Васил.

Mammalia — Яренскъ, Вологод. губ.

Hotman de Villiers.

Insecta.

Чекини, А. И.

Insecta — изъ Подольской и Могилевск. губ.

Чернобаевъ, Дм. Алексан.

Vermes — изъ Луцка.

Шелковниковъ, Алексан. Бор.

Mammalia, Reptilia, Pisces, Insecta, Myriapoda, Aves, Amphibia, Mollusca, Arachnoidea, Crustacea — изъ Елизаветпольск. губ.

Шидловскій, Алексан. Владисл., чрезъ А. С. Скорикова.

Vermes — изъ Бѣлаго моря.

Шмидтъ, Альбертъ Оттов.

Mammalia.

Шмидтъ, Пет. Юл., чрезъ И. Русс. Геогр. О-во. Отъ Корейско-Сахал. Эксп.

Porifera, Coelenterata, Vermes, Bryozoa, Echinodermata, Mollusca, Crustacea, Pantopoda, Insecta, Tunicata, Pisces.

Шмитдъ, Р. Г.

Mammalia, Reptilia, Insecta, Myriapoda, Vermes, Aves, Mollusca, Arachnoidea, Crustacea, Amphibia — изъ Елизаветпольск. губ.

Шнейдеръ, Вице-консулъ.

Insecta — изъ Цейлона.

Шрейнеръ, Як. Ѳедосѣев.

Insecta.

Шульцъ, Евг. Александр.

Vermes — съ Гельголанда.

Экспедиція Градуснаго измѣренія на Шпицбергенъ 1901 г.

Mammalia, Aves.

Экспедиція „Ермака“ 1901 г., чрезъ Н. М. Книповича.

Porifera, Coelenterata, Vermes, Echinodermata, Mollusca, Crustacea, Arachnoidea, Pantopoda, Tunicata, Pisces — С-В. Ледов. ок.

Эллерсъ, Романъ Андр.

Aves — Петергоф. у.

Яковсонъ, Г. Г.

Insecta — изъ С.-Петербург. губ.

Якутскій губернаторъ.

Mammalia — съ р. Березовки, Среднеколымскъ.

КОЛЛЕКЦІИ, ПОСТУПИВШІЯ ПОСРЕДСТВОМЪ ОБМѢНА.

Clavareau, H. Bruxelles.
Insecta.

Холодковскій, проф. Ник. Ал. С.-Пб.
Vermes.

Kolbe, H. J. Берлинъ.
Insecta.

Levinsen, G. M. Копенгагенскій Музей.
Vermes.

Минусинскій Музей, чрезъ Ник. Мих. Мартьянова.
Vermes.

Зоологическій Музей Импер. Московскаго Университета.
Amphibia.

Sébastien, Fr. Marie. St. Genis-Laval.
Insecta.

Shipley, A. Cambridge.
Vermes.

Strecker, H. Berks County, Penna U. S. A.
Insecta.

Толль, графъ Евг. Алексан.
Aves.

Weise, J. Берлинъ.
Insecta.

Werner, Fr. Вѣна.
Amphibia, Reptilia.

Зоологическій Кабинетъ Импер. Харьковскаго Университета.
Vermes.

КОЛЛЕКЦІИ, ПРІОБРѢТЕННЫЯ ПОКУПКОЮ.

Böttcher, А. Берлинъ.
Mammalia.

Brunner von Wattenwyl, С. Вѣна.
Insecta.

Фиценмайеръ, Е. И. С.-Пб.
Aves (скелеты).

Frič, V. Прага.
Vermes.

Fruhstorfer, Н. Берлинъ.
Insecta.

Führer, L. v. Черногорія, Подгорица.
Insecta, Mollusca.

Функсонъ, К. И. С.-Пб.
Aves.

Горбачукъ, Θед. Павл. Нижнеудинскъ, Иркут. г.
Aves, Insecta.

Грумъ-Гржимайло, Гр. Ефим. С.-Пб.
Insecta.

Ярошевская, Мар. Ник. Харьковъ.
Insecta.

Кенигъ, Евг. Григор. Тифлисъ.
Insecta.

Колаковскій, Терент. Красная Горка, Подольск. губ.
Insecta.

Кузнецовъ, Акимъ Федосѣев. Вологодской г., Сольвычегод. у.
Mammalia.

Lenoir & Forster изъ Вѣна.
Vermes.

Лиусъ. Изъ Финляндіи.
Mammalia.

Неаполитанская Зоологическая Станція.
Коллекція безпозвоночныхъ.

Нянькинъ. Сормово, Нижегород. губ.
Mammalia (кости) — изъ Волги.

Пассекъ, Ник. Помп. Мельбурнъ.
Mammalia, Aves.

Плотниковъ, Викт. Ник. Семипалат. обл., Павлодарск. у.
Insecta.

Полянцевъ, Никол. у. Самарской губ.
Mammalia (кости).

Sahlberg, J. Prof. Гельсингфорсъ.
Insecta.

Schlüter, Wilh. Halle a./S.
Insecta.

Schmiedeknecht, Dr. Otto. Blankenburg.
Insecta.

Sowerby and Fulton. London.
Mollusca.

Verhoeff, C. W. Bonn.
Myriapoda.

Зальцеръ, Эмиль Ф. С.-Пб.
Mammalia (рога) — съ Алтая и Кавказа.

Зоологическій садъ. С.-Пб.
Mammalia, Aves, Reptilia.

Рынокъ въ С.-Пб.
Mammalia.

Gymnodactylus danilewskii Str. et Gymnodactylus colchicus n. sp.

(Lacertilia, Geckonidae).

А. М. Никольскаго.

(Представлено 20 октября 1901 г.)

Gymnodactylus danilewskii Str.

Strauch. Bemerk. üb. Geckon.-Samml. p. 48 (1887).

№ 3688. Jalta.	Danilewsky. 1868.
„ 6353. Litt. mer. Chers. Taur.	Koeppen. 1884.
„ 6542. Cherson. Tauric.	Kuschakewitsch. 1868.

G. oculi diametro longitudinali 1½ in rostri longitudine, rostri longitudine quam spatium inter oculum et auris aperturam parum majore; capitis parte anteriore parum concava; auris apertura ovali, obliqua, fere horizontali; pedibus anterioribus antice attractis vix nares, pedibus posterioribus pedum anteriorum initium attingentibus, capitis parte superiore tuberculis rotundis vix carinatis tecta; scuto rostrali quadrangulari, supra secto, altitudine magis quam 1½ in ejus latitudine; margine ejus superiore simulcum marginibus lateralibus in una planitie verticali posito; naribus inter sc. rostrale, primum labiale, internasale et dua granula perforatis; scutis internasalibus magnis inter se attingentibus, et duplo vel triplo granula vicina superantibus; sc. supralabialibus 10, infralabialibus 7; sc. mentali triangulare, latitudine longitudinem ejus aequante; sc. inframaxillaribus paribus primis inter se attingentibus, corpore supra squamis parvis irregularibus et tuberculis ovalibus, vel oviformibus, valde carinatis, in 12 seriebus, longitudinalibus

dispositis tecto; squamis abdominalibus cycloideis, imbricatis, in 22 seriebus longitudinalibus dispositis; plica cutanea laterali valde distincta, cauda depressa, apice rotundata, supra squamis parvis et tuberculis mucronatis in 17 annulis dispositis, tecta; squamis subcaudalibus parvis imbricatis; poris praeanalibus 6, corpore supra griseo, fasciis fuscis transversis, ornato, subtus albo. Longitudo totalis 81 mm.

Habitat in Chersoneso taurico.

Longitudo totalis. — Вся длина.	81 mm.
Longitudo caudae. — Длина хвоста	36 „
Longitudo capitis. — Длина головы.	13,5 „
Latitudo capitis. — Ширина головы	8,5 „
Longitudo pedum anteriorum. — Длина переднихъ ногъ .	17 „
Longitudo pedum posteriorum. — Длина заднихъ ногъ . .	22 „

Этотъ видъ геккона всего болѣе походитъ на балканскій видъ. *G. kotschyi* Steind., отъ котораго однако отличается тѣмъ, что нижняя сторона хвоста покрыта мелкими чешуйками; здѣсь нѣтъ продольнаго ряда расширенныхъ чешуекъ. Походитъ онъ и на *G. russowi*, отъ котораго отличается тѣмъ, что по бокамъ тѣла имѣетъ явственную складку кожи, а также болѣе мелкими и одинаковыми по величинѣ бугорками спины.

Длина морды значительно (въ 1½ раза) превосходитъ продольный діаметръ глазной орбиты и немного превосходитъ разстояніе отъ глаза до отверстія уха, передняя часть головы слегка вогнута, отверстіе уха имѣетъ видъ маленькой эллиптической слегка косой, почти горизонтальной щели; переднія ноги, вытянутыя впередъ, едва доходятъ до ноздрей, заднія доходятъ только до передней стороны основанія переднихъ ногъ. Верхняя сторона головы покрыта выпуклыми бугорками, на которыхъ едва замѣтны ребрышки; на затылкѣ среди бугорковъ разсѣяны еще болѣе мелкія зернышки, а на вискахъ зернышки преобладаютъ. Межчелюстной щитокъ четырехугольный, ширина его болѣе чѣмъ въ 1½ раза превосходитъ его высоту, сверху этотъ щитокъ надрѣзанъ болѣе, чѣмъ до половины своей высоты, верхній край этого щитка съ боковыми приходятся въ одной вертикальной плоскости. Ноздри расположены между межчелюстнымъ, первымъ верхнегубнымъ, межносовымъ и двумя зернышками, межносовые щитки имѣютъ видъ настоящихъ щитковъ, соприкасаются другъ съ другомъ

и по крайней мѣрѣ вдвое или втрое превосходятъ зернышки, окружающія ноздрю; верхнегубныхъ щитковъ 10, нижнегубныхъ 7; подбородочный щитокъ трехугольный, ширина его равняется длинѣ; изъ нижнечелюстныхъ щитковъ щитки первой пары касаются другъ друга, щитки второй пары отдѣлены другъ отъ друга; сзади ихъ замѣтны еще 5—6 паръ щитковъ значительно превосходящихъ по величинѣ сосѣднія чешуйки. Сверху тѣло покрыто мелкой неправильной чешуей и большими бугорками овальной или яйцевидной формы съ острымъ ребромъ, образованнымъ двумя гранями; бугорки эти расположены въ 12 продольныхъ рядовъ; брюшная чешуя закруглена, черепицеобразна и расположена въ 22 продольныхъ ряда по серединѣ живота, складка по бокамъ тѣла очень явственна, хвостъ болѣе или менѣе приплюснутый сверху мелкой чешуей и шиповатыми бугорками, расположенными въ 17 поперечныхъ колецъ, снизу хвостъ покрытъ мелкими черепицеобразными чешуйками; длина хвоста немного больше разстоянія отъ съуженія шеи до заднепроходнаго отверстія, у самцовъ 6 заднепроходныхъ поръ, распюложенныхъ дугой. Сверху этотъ гекконъ свѣтло пепельно-сѣраго цвѣта съ 5—6 темными поперечными полосами, имѣющими видъ угла, вершиной направленнаго назадъ; такія же полосы замѣчаются и на хвостѣ. Длина тѣла достигаетъ 81 м.м., изъ которыхъ на хвостъ приходится 36 м.м. Крымскій гекконъ найденъ только на южномъ берегу Крыма. Въ нашемъ музеѣ имѣются экземпляры изъ Ялты отъ г. Данилевскаго, съ южнаго берега отъ г. Кеппена и изъ Крыма отъ Кушакевича.

Gymnodactylus colchicus n. sp.

Gymnodactylus danilewskii Дерюгинъ. Тр. Спб. Общ. Ест. Отд. Зоол. XXX, в. 2, стр. 7 (1889). Дерюгинъ. Ежегодн. Зоолог. Муз. 1901, стр. 91.

№ 9103. Singot, circul. Artwin. Derjugin. 1898—3.
„ 9104. Ardanutsch „ „ „ 2.
„ 9105. „ „ „ „ 2.
„ 9107. „ „ „ „

G. G. danilewskii affinis, sed scutellis internasalibus nullis et sc. rostrali obliquo (non verticali), differt.

G. oculi diametro longitudinali 1½—2 in rostri longitudine, rostri longitudine ⅓ quam spatium inter oculum et auris aperturam majore, capitis parte anteriore parum concava, auris apertura ovali, obliqua, fere verticali, pedibus anterioribus antice attractis vix nares attingentibus, vel non attingentibus, pedibus posterioribus pedes anteriores attingentibus, vel non attingentibus; capitis parte superiore tuberculis rotundis vix carinatis, tecta, scuto rostrali quadrangulari, supra secto, angulis ejus superioribus rotundatis, altitudine ejus 1½ in ejus latitudine, margine ejus superiore simulcum marginibus lateralibus in una planitie obliqua, vel in variis planitiebus positis; naribus inter sc. rostrale, primum labiale et tria granula perforatis, scutellis internasalibus nullis, sc. supralabialibus 8—9, infralabialibus 7; sc. mentali pentagonali; latitudine quam ejus longitudo minore, sc. inframaxillaribus paribus primis inter se attingentibus, corpore supra squamis parvis irregularibus et tuberculis ovalibus, vel oviformibus, valde carinatis, in 12—14 seriebus longitudinalibus dispositis, tecto; squamis abdominalibus cycloideis, imbricatis, in 26 seriebus longitudinalibus dispositis; plica cutanea laterali valde distincta, cauda depressa, apice rotundata, supra squamis parvis et tuberculis mucronatis in 13—17 annulis dispositis, tecta; squamis subcaudalibus parvis, imbricatis; poris praeanalibus 4; corpore supra griseo, fasciis nigris transversis, ornato; subtus albo. Longitudo totalis 82 mm.

Habitat in Transcaucasiae parte occidentali (circulo Artvinense).

Longitudo totalis. — Вся длина	82	mm.
Longitudo caudae. — Длина хвоста	38	„
Longitudo capitis. — Длина головы	13	„
Latitudo capitis. — Ширина головы	8,5	„
Longitudo pedum anteriorum. — Длина переднихъ ногъ	13	„
Longitudo pedum posteriorum. — Длина заднихъ ногъ	20	„

Болѣе всего этотъ видъ походитъ на крымскаго геккона (*G. danilewskii*), за каковой я первоначально и опредѣлилъ экземпляры, привезенные К. М. Дерюгинымъ. Главное отличіе закавказскаго вида отъ крымскаго заключается въ томъ, что у перваго особыхъ щитковъ межносовыхъ нѣтъ, вмѣсто нихъ находятся три чешуйки, ничѣмъ отъ другихъ чешуекъ морды не отличающіяся; кромѣ того у *G. colchicus* межчелюстной щи-

токъ стоитъ не вертикально, а наклонно, такъ что верхній край его находится вмѣстѣ съ боковыми краями въ наклонной плоскости, или этотъ край приходится въ другой плоскости, нежели боковые края.

Длина морды въ 1½—2 раза превосходитъ продольный діаметръ глазной орбиты и на ⅓ превосходитъ разстояніе между глазомъ и отверстіемъ уха; передняя часть головы слегка вогнута, отверстіе уха имѣетъ видъ маленькой овальной щели, расположенной косо, но почти вертикально; переднія ноги, вытянутыя впередъ, концами пальцевъ едва касаются ноздрей или даже не доходятъ до нихъ; заднія едва доходятъ до основанія переднихъ ногъ или даже не доходятъ до подмышки; верхняя сторона головы покрыта почти гладкими бугорками; на затылкѣ и на вискахъ среди бугорковъ разсѣяны болѣе мелкія зернышки. Межчелюстной щитокъ 4-угольный, но верхніе углы его закруглены, ширина его приблизительно въ 1½ раза превосходитъ его высоту, сверху этотъ щитокъ надрѣзанъ болѣе чѣмъ до половины своей высоты; верхній край этого щитка находится въ другой плоскости, нежели боковые края, или, если въ одной, то плоскость эта сильно наклонена назадъ. Ноздри расположены между межчелюстнымъ, первымъ верхнегубнымъ и тремя чешуйками, покрывающими морду; межносовыхъ щитковъ нѣтъ и между обѣими ноздрями помѣщаются три чешуйки; верхнегубныхъ щитковъ 8—9, нижнегубныхъ 7; подбородочный щитокъ 5-угольный, ширина его меньше длины или равна ей; изъ нижнечелюстныхъ щитковъ щитки первой пары касаются другъ друга, щитки второй пары отдѣлены другъ отъ друга, часто имѣются еще щитки третьей пары, сзади которыхъ тянутся еще 5—6 паръ щитковъ, значительно превосходящихъ по величинѣ сосѣднія чешуйки; иногда эти послѣдніе щитки бываютъ расположены съ каждой стороны въ два ряда. Сверху тѣло покрыто мелкой неправильной чешуей и большими бугорками овальной или яйцевидной формы съ острымъ ребромъ, образованнымъ двумя гранями; бугорки эти въ 12—14 продольныхъ рядовъ; брюшная чешуя закруглена, черепицеобразна и расположена на серединѣ живота въ 26 продольныхъ рядовъ; складка кожи по бокамъ тѣла очень явственна; хвостъ болѣе или менѣе приплюснутый, покрытъ сверху мелкой чешуей и шиповатыми бугорками, расположенными въ 13—17 колецъ, снизу хвостъ покрытъ мелкими чере-

пицеобразными чешуйками; длина хвоста равняется длинѣ туловища съ головой или немного менѣе; у самцовъ 4 слабо замѣтныхъ заднепроходныхъ поры. Сверху этотъ гекконъ темносѣраго цвѣта съ 5—6 черными поперечными полосами, имѣющими видъ угла, вершиной направленнаго назадъ; такія же полосы счетомъ до 6 имѣются и на верхней сторонѣ хвоста. Длина тѣла достигаетъ 82 м.м., изъ которыхъ на хвостъ приходится 40 м.м. Этотъ видъ былъ найденъ К. М. Дерюгинымъ въ западной части Закавказья, въ Артвинскомъ округѣ, въ окрестностяхъ Арданучa и поста Синготскаго въ развалинахъ грузинской крѣпости.

Новый видъ ящерицы изъ рода Ablepharus.

(Ablepharus kucenkoi n. sp.; Lacertilia, Scincidae).

А. М. Никольскаго.

(Представлено 28 ноября 1901 г.)

Ablepharus kucenkoi n. sp.

№ 9542. Litt. lac. Issyk-kul. Kucenko, leg. 1901.

Ab. Ab. alaico Elpat. affinis, sed scutellis praefrontalibus inter se non contingentibus, squamis tribus magnis in annuli palpebrali parte superiori et pedibus valde brevioribus differt.

A. oculis annulo granulorum completo circumdatis, tribus squamis magnis in ejus annuli parte superiori positis; sc. rostrali ad sc. frontonasale attingente, scutello frontonasali ad sc. frontale attingente, sc. frontali elongato, quam scut. frontoparietalia simulcum scutello interparietali valdo longiore, sc. supraocularia primum et secundum attingente, scutellis frontoparietalibus duobus, sc. supraocularibus tribus, primo maximo, secundo latissimo, sc. supraciliaribus tribus in partes duas distributis, parte anteriore e scutellis duobus, primo maximo, composita; 4 scutellis supralabialibus ante sc. suboculare positis, auris apertura parva, ovali, in margine anteriori duobus lobulis obtusis ornata; squamis corporis in 26 seriebus longitudinalibus dispositis, squamis dorsalibus maximis, sc. praeanalibus duobus magnis pedibus pentadactylis, brevibus; pedibus posterioribus antrorsum attractis pedes anteriores postrorsum attractos in distantia, fere capitis longitudini aequante, non attingentibus, caudae longitudine corporis longitudini aequante; corpore supra olivaceo, dorso maculis fuscis, lineam viridi-albam continentibus, in duabus seriebus longitudinalibus dispositis, ornato; lateribus una

linea fusca a naribus incipiente et lineis viridi-albis marginata utrinque ornatis; corpore subtus viridi. Longitudo totalis 113 mm.

Habitat prope lacum Issyk-kul in montibus Alatau.

Longitudo totalis. — Вся длина	113 mm.
Longitudo caudae. — Длина хвоста	56 „
Longitudo capitis. — Длина головы	11 „
Latitudo capitis. — Ширина головы	6,5 „
Latitudo corporis. — Ширина туловища	8,5 „
Longitudo pedum anteriorum. — Длина переднихъ ногъ	10 „
Longitudo pedum posteriorum. — Длина заднихъ ногъ	15 „

Описываемый видъ наиболѣе походитъ на *A. alaicus* Elpatiewski [1]) но отличается отъ него тѣмъ, что щитки предлобные не соприкасаются другъ съ другомъ, въ кольцѣ зернышекъ опоясывающихъ глазъ на верхней сторонѣ глаза находятся три крупныя чешуйки, ноги значительно короче; будучи вытянуты на встрѣчу другъ другу, онѣ далеко не доходятъ другъ до друга.

Глазъ опоясанъ сплошнымъ кольцомъ зернышекъ, на верхней сторонѣ этого кольца находятся три вытянутыя чешуйки, межчелюстный щитокъ на большомъ протяженіи соприкасается съ лобоносовымъ, а этотъ послѣдній соприкасается съ лобнымъ, такъ что предлобные щитки отодвинуты другъ отъ друга; лобный щитокъ узкій и длинный, длина его значительно превосходитъ длину лоботемянныхъ и межтемянного, взятыхъ вмѣстѣ; лобный щитокъ касается перваго и второго надглазничныхъ; лоботемянныхъ щитковъ два, надглазничныхъ три, изъ нихъ первый самый большой, а второй самый широкій; верхнерѣсничныхъ щитковъ три, они разбиты на двѣ группы, впереди глаза два верхнерѣсничныхъ щитка, изъ которыхъ первый наибольшій, сзади глаза одинъ верхнерѣсничный щитокъ, маленькій; передъ подглазничнымъ помѣщаются четыре верхнегубныхъ щитка, отверстіе уха маленькое, овальное; на переднемъ краѣ его находятся два тупыхъ зубчика; чешуя тѣла расположена въ 26 продольныхъ рядовъ; самая крупная чешуя находится на серединѣ спины; передъ заднепроходнымъ отверстіемъ помѣщаются два очень крупныхъ щитка;

1) Елпатіевскій. Изв. М. Общ. Люб. Ест. Дневн. Зоол. отд. т. III, № 5, стр. 2 (1901).

ноги съ пятью пальцами, вытянутыя на встрѣчу другъ другу заднія ноги не доходятъ до переднихъ на разстояніе, почти равное длинѣ головы; длина хвоста равняется длинѣ туловища; сверху тѣло оливковаго цвѣта съ двумя продольными рядами темныхъ пятенъ, внутри которыхъ помѣщается зеленовато бѣлый стержень; по бокамъ тѣла отъ отверстія ноздри черезъ глазъ тянется по одной полосѣ, окаймленной сверху и снизу зеленовато-бѣлыми полосами; нижняя сторона тѣла зеленоватаго цвѣта. Въ длину эта ящерица имѣетъ 113 м.м. Найдена она г. А. А. Куценко (инспекторомъ городского училища въ гор. Пржевальскѣ) на берегу озера Иссык-куль.

Матеріалы для орнитофауны Акмолинской области.

В. Біанки.

(Представлено 20 октября 1901 г.)

Въ концѣ 1899 года Западно-Сибирскій отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества предложилъ мнѣ принять на себя обработку орнитологическихъ матеріаловъ, собранныхъ П. Г. Игнатовымъ, руководившимъ лѣтомъ 1899 года Экспедиціей по изслѣдованію озеръ Степного края. Отвлеченный отъ занятій подготовленіемъ Зоологическаго Музея къ открытію, я могу выполнить принятое на себя обязательство лишь теперь.

Сборъ П. Г. Игнатова состоитъ изъ 367 шкурокъ птицъ и небольшого количества ихъ яицъ, которыя не могутъ быть, къ сожалѣнію, опредѣлены съ полной увѣренностью, такъ какъ при нихъ не были добыты птицы. Сборъ птицъ представляетъ, по словамъ П. Г. Игнатова, мѣстную орнитологическую фауну, весьма бѣдную представителями отряда воробьиныхъ, довольно полно, такъ какъ помимо 88 видовъ, приводимыхъ въ спискѣ, удалось наблюдать всего около десятка видовъ, не добытыхъ для коллекціи. Принимая въ разсчетъ однообразіе мѣстности, время сбора, когда главный весенній пролетъ уже закончился, а осенній еще только начинался, и сравнительно небольшой районъ изслѣдованій, это должно быть довольно близко къ истинному положенію вещей, хотя нѣкоторые виды и могли быть пропущены.

Не помѣщая въ списокъ виды наблюдавшіеся П. Г. Игнатовымъ, но не представленные въ сборѣ, считаемъ не лиш-

нимъ замѣтить, что въ общемъ въ фаунѣ округовъ степной полосы насчитывается свыше 300 видовъ.

Помимо фаунистическаго интереса, сборъ Экспедиціи представляетъ и біологическій интересъ, такъ какъ точность датъ даетъ возможность утилизировать замѣтки о состояніи пера при рѣшеніи вопросовъ о времени смѣны возрастныхъ, половыхъ и сезонныхъ нарядовъ.

Отрядъ **Passeriformes.**

Семейство **Corvidae.**

Trypanocorax frugilegus (Linné).

♂ adlt., 26. VII. 99, р. Конъ, Атбасарскій у.

Линяющій экземпляръ, успѣвшій смѣнить большую часть маховыхъ и рулевыхъ перьевъ, а также мелкаго оперенія.

Семейство **Sturnidae.**

Sturnus poltaratzkii Finsch.

2 ♂ adlt., 19. V. 99, близъ пос. Александровска, въ 50 в. къ югу отъ Омска.

Одинъ изъ самцовъ въ сильно истрепанномъ опереніи, особенно же сбиты концы маховыхъ перваго разряда; тѣмъ не менѣе безъ всякихъ признаковъ линянія.

Семейство **Fringillidae.**

Cannabina cannabina fringillirostris (Br. & Schl.).

♂ juv., 12. VII. 99, юго-зап. берегъ озера Тенизъ, Атбасарскій у.

Молодая птица въ первомъ, но сильно уже отрепанномъ опереніи.

Passer montanus (Linné).

♂ adlt., 23. VIII. 99, 100 в. къ югу отъ Омска.

Линяющій экземпляръ, почти уже перешедшій въ зимній нарядъ. Относится къ типичной формѣ.

Carpodacus erythrinus (Pall.).

♀ adlt., 29. VI. 99, берегъ оз. Есей-куль, Акмолинскій у.

Птица въ довольно изношенномъ перѣ.

Cynchramus pyrrhuloides (Pall.).

2 ♂ и ♀ adlt., 7. VI. 99, оз. Узунъ-куль, Акмолинскій у.
♂ adlt., 22. VI. 99, сѣв.-зап. часть оз. Кургальджинъ, Атбасарскій у.

Всѣ четыре птицы въ лѣтнемъ, довольно поношенномъ перѣ.

Семейство **Alaudidae.**

Otocorys brandti Dresser.

2 ♂ adlt., 22. VII. 99, горы Кара-гонда въ 40 в. къ югу отъ оз. Тенизъ, Атбасарскій у.

Линяющіе экземпляры; изъ нихъ одинъ почти окончательно перешелъ въ зимній нарядъ, у другаго же преобладаетъ еще истрепанный лѣтній.

Alauda arvensis Linné.

♂ adlt., 25. V. 99, сѣв.-вост. часть Кокчетавскаго у.
♂ juv. 1ª vest., 2. VIII. 99, Саудырса-куль, Акмолинскій у.

Длина крыла у взрослой птицы 108,5 mm. (4,27), слѣдовательно она относится къ типичной формѣ. Молодая птица въ пятнистомъ гнѣздовомъ перѣ, еще безъ всякихъ признаковъ линянія.

Pallasia sibirica (Gm.).

♀ adlt., 24. V. 99, сѣв.-вост. часть Кокчетавскаго у.
♂♀ adlt., 17. VI. 99, сѣверн. берегъ оз. Кургальджинъ, Акмолинск. у.
♀ adlt., 18. VI. 99, степь сѣвернѣе оз. Султанъ-кельды, Акмолинск. у.
2 ♂♀ adlt., 21. VI. 99, сѣв. берегъ оз. Кургальджинъ, Акмолинск. у.
♂ adlt., 18. VIII. 99, 25 в. къ югу отъ Акмолинска.

Экземпляръ, добытый въ августѣ, имѣетъ сильно изношенныя маховыя и рулевыя, но мелкое перо на верхней сторонѣ головы, малыя кроющія крыла и перья низа тѣла уже свѣжія.

Nigrilauda yeltoniensis (Forst.).

14 ♂ adlt., ♀ adlt., 9 ♂♀ juv. 1ª vest. 1 VI. 99, степь въ 50 в. къ сѣверу отъ Акмолинска.
2 ♂ adlt., 31. VII. 99, оз. Ащи-соръ, Акмолинскій у.
♂ adlt., 4. VIII. 99, 25 в. къ югу отъ Акмолинска.
8 ♂ adlt., 5 ♂ adlt., ♀ juv., 15 и 16. VIII. 99, сѣв.-вост. уголъ Акмолинск. у.

Собранныя въ іюнѣ птицы въ гнѣздовомъ или въ болѣе или менѣе отрепанномъ лѣтнемъ перѣ, іюльскія же и августовскія всѣ въ зимнемъ, кромѣ одной ♀ juv., которая еще въ гнѣздовомъ и безъ всякихъ признаковъ линянія. Іюльскія и 4. VIII сильно линяютъ.

Семейство **Motacillidae.**

Anthus trivialis (Linn.).

♂ adlt., 19. V. 99, степь съ березовымъ лѣскомъ въ 30 в. къ югу отъ Омска.
♂♀ adlt., 20. V. 99, березовый лѣсокъ въ 75 в. къ югу отъ Омска.
♂ adlt., 31. V. 99, сѣверная часть Акмолинскаго у.

Всѣ экземпляры въ сильно изношенномъ перѣ уже безъ слѣдовъ зимнихъ оттѣнковъ.

Agrodroma campestris (Linn.).

♂ adlt., 21. V. 99, озеро Чандакъ-куль, Омскій у.
♂ adlt., 25. V. 99, сѣвер.-вост. часть Кокчетавскаго у.
Juv., 11. VII. 99, южный берегъ озера Тенизъ, Атбасарскій у.

Взрослыя въ довольно сильно изношенномъ перѣ, молодыя въ гнѣздовомъ.

Calobates melanope (Pall.).

Juv., 15. VI. 99, озеро Кургальджинъ, Акмолинскаго у.

Птица въ гнѣздовомъ перѣ съ совершенно отросшими рулевыми.

Budytes flava (Linn.).

♂♀ adlt., 21 и 22. V. 99, озеро Чандакъ-куль, Омскій у.
♂ adlt., 29. V. 99, близъ озера Атанъ-соръ, Кокчетавскій у.

Всѣ три птицы имѣютъ нижнюю часть ушныхъ и щеки темныя и относятся, слѣдовательно, къ этой формѣ.

Budytes flava beema (Sykes).

2 ♂ adlt., 20 и 22. V. 99, озеро Чандакъ-куль, Омскій у.

Одинъ экземпляръ вполнѣ типиченъ, съ бѣлою нижнею частью ушныхъ и щеками, у другого (20. V) бѣлый цвѣтъ на этихъ областяхъ головы лишь преобладаетъ.

Семейство **Laniidae.**

Lanius minor Gm.

♂♀ adlt., 20. V. 99, березовый лѣсокъ, верст. 70 къ югу отъ Омска.

Возможно, что одинъ изъ этихъ экземпляровъ, помѣченныхъ самцами, представляетъ самку.

Семейство **Sylviidae.**

Sylvia curruca affinis (Blyth).

Juv. hornot., 21. VIII. 99, озеро Ашалы-куль, Омскій у.

Конецъ второго махового перваго разряда приходится между концами шестого и седьмого, почему должна считаться относящейся къ восточной формѣ.

Phylloscopus tristis (Blyth).

♂, 23. VIII. 99, ок. 100 в. къ югу отъ Омска, Омскій у.

Въ свѣжемъ осеннемъ нарядѣ.

Iduna caligata (Licht.).

3 ♂ adlt., 21 и 22. V. 99, озеро Чандакъ-куль, Омскій у.
♂ adlt., 5. VI. 99, берегъ Ишима, Акмолинскій у.
♂ adlt., 26. VII. 99, рѣка Конъ, Атбасарскій у.

Всѣ три майскія и іюньская птицы въ довольно изношенномъ нарядѣ; іюльскій экземпляръ въ свѣжемъ перѣ и, повидимому, взрослая птица.

Acrocephalus arundinaceus (L.).

♂ adlt., 15. VI. 99, камыши озера Кургальджинъ, Акмолинскій у.
2 ♀ adlt., 26. VI. 99, рѣка Нура у могилы Аблай, Атбасарскій у.

Въ довольно поношенномъ перѣ.

Acrocephalus agricola (Jerd.).

♂ adlt., 16. VI. 99, озеро Кургальджинъ, Атбасарскій у.

Мѣстонахожденіе этого экземпляра интересно въ томъ отношеніи, что связываетъ южно-уральскія мѣстонахожденія этого вида съ туркестанскими.

Семейство **Turdidae.**

Pratincola rubetra (L.).

♂ adlt., 19. V. 99, степь въ 30 в. къ югу отъ Омска.

Въ нормальномъ для весны перѣ, но маховыя и рулевыя истрепаны довольно сильно.

Pratincola maura (Pall.).

2 ♂, 1 ♀ adlt., 19. V. 99, степь съ березовымъ лѣскомъ въ 30 в. къ югу отъ Омска.
♂ adlt., 22. V. 99, озеро Чандакъ-куль, Омскій у.
♂ adlt., 25. V. 99, сѣверо-восточная часть Кокчетавскаго у.
1 ♂, 3 ♀ autumn., 8. VIII. 99, берегъ Ишима, въ Акмолинскомъ у.
2 ♂, 1 ♀, juv. 1ª vest., 10. VIII. 99, рѣка Селеты у сопки Майданъ, Акмолинскій у.
♂ autumn., 16. VIII. 99, сѣвер.-вост. уголъ Акмолинскаго у.

Птицы, собранныя въ августѣ, уже успѣли закончить линяніе, кромѣ одной, которая 10. VIII еще въ гнѣздовомъ перѣ.

Cyanecula caerulecula (Pall.).

♂ adlt., 10. VIII. 99, рѣка Селеты у сопки Майданъ, Акмолинскій у.

Въ свѣжемъ осеннемъ перѣ уже безъ признаковъ линянія.

Saxicola oenanthe (L.).

♂♀ adlt., 25. V. 99, сѣв.-вост. часть Кокчетавскаго у.
2 ♂ adlt., 26. V. 99, близъ озера Атанъ-соръ, Кокчетавскій у.
♂ autumn., 20. VII. 99, юго-западн. берегъ озера Тенизъ, Атбасарскій у.
♂ autumn., 21. VII. 99, озеро Ашалы-куль, Омскій у.

Іюльскія птицы уже закончили линяніе.

Saxicola pleschanka (Lepech.).

♂ juv. hornot., 14. VIII. 99, въ 150 в. къ сѣверо-вост. отъ Акмолинска.

Въ совершенно свѣжемъ осеннемъ перѣ, безъ признаковъ линянія.

Семейство **Hirundinidae.**

Cotile riparia (L.).

4 ♂, 1 ♀ adlt., 7. VI. 99, озеро Сабынды-куль, Акмолинскаго у.

Всѣ относятся къ типичной темной формѣ, а не къ *C. diluta* Sharpe.

Hirundo rustica (L.).

♂ juv., 13. VII. 99, юго-западный берегъ озера Тенизъ, Атбасарскій у.

Маховыя у основанія носятъ еще слѣды чехликовъ; рулевыя тоже еще коротки.

Отрядъ **Coraciiformes.**

Семейство **Bubonidae.**

Asio accipitrinus (Pall.).

♀ adlt., 14. VIII. 99, 120 в. къ сѣверо-востоку отъ Акмолинска.

Перья крылышка и первыя два моховыя на каждомъ крылѣ линяютъ.

Отрядъ **Cuculiformes.**

Семейство **Cuculidae.**

Cuculus canorus L.

♀ adlt., 22. VII. 99, холмы въ 30 в. къ югу отъ оз. Тенизъ, Атбасарскій у.
♀ adlt., 13. VIII. 99, 100 в. къ сѣверо-востоку отъ Акмолинска.
♂ juv. 1ª vest., 17. VIII. 99, озеро Джаманъ-тузъ, Омскаго у.

У молодого экземпляра еще очень много бѣлыхъ оторочекъ на перьяхъ верхней стороны, но общій habitus уже переходнаго наряда, такъ какъ маховыя и рулевыя вполнѣ отрасли.

Отрядъ **Lariformes.**

Семейство **Laridae.**

Hydrochelidon leucoptera (Meisn. & Schinz).

♂, 3 ♀ adlt., 31. V. 99, сѣверо-вост. часть Акмолинскаго у.
3 ♂, ♀ adlt., 2. VI. 99, озеро Сассыгъ-куль, Акмолинскій у.
♂ juv. 1ª vest., 6. VII. 99, нижнее теченіе р. Конъ, Атбасарскій у.

Всѣ взрослыя птицы въ брачномъ нарядѣ. Молодая въ гнѣздовомъ перѣ, съ неотросшими еще маховыми и рулевыми, на головѣ перья еще съ остатками эмбріональнаго пера на концахъ. Отъ добытыхъ одновременно съ нею молодыхъ *H. nigra* отличается бѣлымъ надхвостьемъ, болѣе короткимъ culmen и болѣе длинной плюсной (19,5 mm. = 0,76″).

Hydrochelidon nigra (L.).

♂ adlt., 2. VI. 99, озеро Сассыгъ-куль, Акмолинскій у.
♂ adlt., 23. VI. 99, рѣка Нура у могилы Аблай, Атбасарскій у.
♀ adlt., 3 juv. 6. VI. 99, нижнее теченіе рѣки Конъ, Акмолинскій у.

Взрослая птица 2. VI въ брачномъ нарядѣ; у экземпляра 23. VI на передней части верхней стороны головы и на нижней сторонѣ послѣдней много уже бѣлаго; у самки 6. VI верхъ головы кпереди отъ глазъ, весь низъ головы и передъ шеи сплошь бѣлые; на груди и на зашейкѣ много бѣлыхъ перьевъ. У моло-

дыхъ рулевыя и маховыя отрасли, мелкое перо ушло въ своемъ развитіи тоже дальше, чѣмъ у одновременно съ ними убитаго птенца *H. leucoptera*.

Gelochelidon anglica (Mont.).

3 ♂, ♀ adlt., 19. VI. 99, сѣв.-вост. уголъ озера Тенизъ, Акмолинскій у.
♂ adlt., 9. VII. 99, южный берегъ озера Тенизъ, Атбасарскій у.

Іюльская птица линять еще не начала.

Hydroprogne caspia (Pall.).

♀ adlt., 7. VII. 99, нижнее теченіе рѣки Конъ, Атбасарскій у.
♀ adlt., 1. VIII. 99, Каипъ-Челкаръ, Акмолинскій у.

У обѣихъ птицъ верхъ головы черный, но немногія перья частью бѣлы; признаковъ смѣны остального пера ни у одной нѣтъ.

Sterna fluviatilis tibetana Saund.

2 ♂ adlt., 10. VI. 99, сѣверный берегъ озера Кургальджинъ, Акмолинскій у.
♂♀ adlt., 29. VII. 99, нижнее теченіе рѣки Конъ, Атбасарскій у.

Признаковъ линянія у іюльскихъ птицъ нѣтъ.

Sternula minuta (L.).

♂ adlt., 14. VI. 99, озеро Кургальджинъ, Акмолинскій у.
Juv. 1ª vest., 28. VII. 99, устье рѣки Конъ, Атбасарскій у.
2 ♂ adlt., 28. VII. 99, нижнее теченіе рѣки Конъ, Атбасарскій у.

Молодая птица въ гнѣздовомъ перѣ, но маховыя и рулевыя уже окончательно отрасли.

Hydrocoleus minutus (Pall.).

♀ adlt., 31. V. 99, сѣверн. часть Акмолинскаго у.
3 ♂ adlt., 6. VI. 99, озеро Джаланашъ, Акмолинскій у.
♂ pull., 9. VII. 99, южный берегъ озера Тенизъ, Атбасарскій у.

У молодой птицы перья на лбу еще съ остатками эмбріональнаго пера, рулевыя и маховыя еще не достигли окончательной длины, съ чехликами у основанія.

Chroicocephalus ridibundus (Linn.).

♀ adlt., 28. V. 99, озеро Мамай, Кокчетавскій у.
♀ juv., 1. VII. 99, озеро Джаръ-соръ, Акмолинскій у.
♀ juv., 28. VII. 99, устье рѣки Конъ, Атбасарскій у.
2 ♂, adlt. et juv., 28. VII. 99, нижнее теченіе рѣки Конъ, Атбасарскій у.
♂, 4 ♀ adlt. hiem., ♂ juv., 2 ♀ juv., 31. VII. 99, оз. Каипъ-Челкаръ, Акмолинскій у.

Изъ молодыхъ птицъ маховыя не отрасли окончательно лишь у добытой 1. VII. Старая птица 28. V съ темной головой, у добытой 28. VII много бѣлыхъ перьевъ, особенно на нижней сторонѣ головы, у остальныхъ же взрослыхъ голова въ зимнемъ перѣ, а маховыя тоже уже всѣ смѣнены, кромѣ одной самки, у которой они сильно линяютъ.

Larus canus Linn.

♀ adlt., 28. V. 99, озеро Мамай, Кокчетавскій у.
♀ adlt., ♂ juv., 19 и 29. VI. 99, соленое озерко на сѣв. бер. оз. Кургальджинъ, Акмолинскій у.
2 ♂ et 4 ♀ juv., 17 и 18. VII. 99, зап. бер. оз. Тенизъ, Атбасарскій у.

Молодыя птицы всѣ этого года, безъ бѣлыхъ отмѣтинъ на маховыхъ; маховыя у всѣхъ отрасли за исключеніемъ экземпляра 29. VI, у котораго они нѣсколько короче, чѣмъ у остальныхъ и имѣютъ чехликъ у основанія.

Larus argentatus cachinnans Pall.

2 ♂, ♀ adlt., 11. VI. 99, островъ Аралъ-тюбе на оз. Кургальджинъ, Акмолинскій у.
♀ adlt., 14. VI. 99, озеро Кургальджинъ, Акмолинскій у.
♂ adlt., 24. VI. 99, рѣка Нура у могилы Аблай, Атбасарскій у.
Juv. hornot., 29. VI. 99, берегъ озера Есей-куль, Акмолинскій у.
♀ juv., 30. VI. 99, озеро Джаръ-соръ, Акмолинскій у.
Semiadlt., 1. VII. 99, озеро Джаръ-соръ, Акмолинскій у.
♂ juv. hornot., 18. VII. 99, западн. бер. озера Тенизъ, Атбасарскій у.
♂ juv. hornot., 28. VII. 99, нижнее теченіе р. Конъ, Атбасарскій у.
♀ juv., 31. VII. 99, озеро Каипъ-Челкаръ, Акмолинскій у.

Молодыя птицы 29. VI и 18 и 28. VII въ первомъ нарядѣ, у первыхъ двухъ изъ нихъ длина крыла равна 395 mm. (15,5), а у послѣдней 445 mm. (17,5), такъ что маховыя не достигли еще своей окончательной длины. У птицъ 30. VI и 31. VII верхнія кроющія хвоста и основная часть хвоста чисто-бѣлыя,

безъ всякой бурой пестрины, хвостъ только съ чернымъ концомъ; на маховыхъ нѣтъ и слѣдовъ бѣлыхъ пятенъ; на спинѣ у послѣдней (31. VI) кое-гдѣ сѣрые участки, которые у первой (30. VI) есть лишь на кроющихъ крыла. Весьма замѣчательна птица, добытая 1. VII. Спина и мантія у нея чисто сѣрыя, какъ у взрослыхъ, низъ тѣла и верхнія кроющія хвоста тоже чисто бѣлые, но хвостъ не бѣлый съ черной вершиной, а, какъ у очень молодыхъ птицъ, на концѣ бурый, безъ рѣзкой проксимальной границы этого цвѣта, затѣмъ въ мелкой бѣлой пестринѣ и уже у самаго основанія, прикрытаго кроющими, становится сплошь бѣлымъ. Маховыя второго разряда съ чернымъ и бѣлымъ, какъ у взрослыхъ, но маховыя перваго разряда бурыя, какъ у молодыхъ птицъ, и только на первомъ изъ нихъ есть небольшое бѣлое пятнышко передъ вершиной внутренняго опахала. Остальныя птицы всѣ взрослыя. Ноги у всѣхъ желтыя; желтизна явственно замѣтна даже у самыхъ молодыхъ.

Отрядъ **Charadriiformes.**

Семейство **Charadriidae.**

Haematopus ostralegus Linn.

♂ hornot., 4. VII. 99, озеро Истембетъ-соръ, Акмолинскій у.

У основанія маховыхъ перьевъ имѣются еще чехлики: молодая птица въ первомъ перовомъ нарядѣ.

Recurvirostra avocetta Linn.

♂♀ adlt., 8. VI. 99, горькое озеро близъ оз. Кумды-куль, Акмол. у.
2 ♂ adlt., 10—11. VI. 99, сѣв. берегъ озера Кургальджинъ, Акмол. у.
♀ adlt., 15. VI. 99, озеро Кургальджинъ, Акмолинскій у.
♀ adlt., 29. VI. 99, соленое озерко у сѣв. берега оз. Кургальджинъ, Акмолинскій у.
♂♀ adlt., juv., 29. VI. 99, солен. оз. Есей-соръ у сѣв.-вост. бер. Кургальджина.
♂ adlt., 4. VII. 99, озеро Истембетъ-соръ, Акмолинскій у.
♀ juv., 8. VII. 99, юго-вост. берегъ озера Тенизъ, Атбасарскій у.
♀ juv., 23. VII. 99, озеро Кирей-соръ, Атбасарскій у.
3 ♀ juv., 31. VII. 99, озеро Ащи-соръ, Акмолинскій у.

Всѣ молодыя птицы въ первомъ перовомъ нарядѣ; остатковъ эмбріональныхъ перьевъ нѣтъ даже у добытой 29. VI, у

которой маховыя еще не отрасли; у птицы 8. VII есть еще остатки чехлика у основанія.

Vanellus vanellus (Linn.).

♀ adlt., 1. VI. 99, степь къ сѣверу отъ Акмолинска.
♂ adlt., 7. VI. 99, озеро Узунъ-куль, Акмолинскій у.
♂ adlt., 8. VI. 99, близъ озера Кумды-куль, Акмолинскій у.
♀ adlt., 15. VI. 99, озеро Кургальджинъ, Акмолинскій у.
♂ hornot., 14. VII. 99, юго-западный берегъ озера Тенизъ, Атбасарск. у.

Старыя птицы въ сильно отрепанномъ перѣ; молодая въ первомъ перовомъ нарядѣ, маховыя у нея вполнѣ отрасли.

Chaetusia gregaria (Pall.).

♀ adlt., 25. V. 99, сѣверо-восточная часть Кокчетавскаго у.
♀ adlt., 1. VI. 99, степь къ сѣверу отъ Акмолинска.
♀ adlt., 6. VI. 99, близъ озера Бурташъ, Акмолинскій у.
♂ adlt., 7. VI. 99, близъ озера Сабанты-куль, Акмолинскій у.
♂ adlt., 11. VI. 99, сѣверный берегъ озера Кургальджинъ, Акмолинскій у.
♀ hornot., 24. VII. 99, рѣка Кирей, Атбасарскій у.

Взрослыя птицы, добытыя въ маѣ и іюнѣ, въ болѣе или менѣе сильно истрепанномъ перѣ; у ♂ 11. VI появились уже свѣжія перья на крылѣ, но маховыя еще не начали линять. Молодыя птицы въ первомъ перовомъ нарядѣ съ совершенно отросшими маховыми.

Eudromias morinellus (Linn.).

♂ adlt., 25. V. 99, сѣв.-вост. часть Кокчетавскаго у.
♂ adlt., ♀ hornot., 6. VIII. 99, 15 верстъ къ югу отъ Акмолинска.

Майская птица въ довольно потертомъ лѣтнемъ нарядѣ, августовскій самецъ въ нѣсколько обившемся уже зимнемъ, а молодая самка въ первомъ перовомъ нарядѣ.

Ochthodromus asiaticus (Pall.).

Juv. hornot., 30. VII. 99, озеро Истембетъ-соръ, Атбасарскій у.

Молодыя птицы въ первомъ перовомъ нарядѣ; ноги темныя.

Aegialitis dubia (Scop.).

♀ adlt., 26. V. 99, близъ озера Атанъ-соръ, Кокчетавскій у.
♂ adlt., 28. V. 99, озеро Мамай, Кокчетавскій у.
♀ adlt., 8. VI. 99, озеро Кумды-куль, Акмолинскій у.

Всѣ въ довольно обившемся опереніи.

Aegialitis alexandrina (Linn.).

♂ adlt., 15. VI. 99, соленое озерко на сѣверн. бер. оз. Кургальджинъ, Акмолинскій у.

Перо порядочно изношено.

Limosa limosa (Linn.).

2 ♂, ♀ adlt., 23. V. 99, юго-западная часть Омскаго у.
♂♀ adlt., 27. V. 99, восточная часть Кокчетавскаго у.
♂♀ hornot., 29. VII. 99, нижнее теченіе рѣки Конъ, Атбасарск. у.
♂ hornot., 2. VIII. 99, озеро Котыбай, Акмолинскій у.
♀ hornot., 3. VIII. 99, озеро Саударсы-куль, Акмолинскій у.

Іюльскія и августовскія молодыя птицы въ довольно сильно обившемся перѣ; на внутреннихъ маховыхъ второго разряда рыжія перевязи болѣе или менѣе сохранились.

Totanus fuscus (Linn.).

♂, 3 ♀ juv., 24. VIII. 99, озеро Кошъ-куль, Омскій у.

Всѣ четыре птицы—молодыя этого года; края мелкаго пера верхней стороны тѣла болѣе или менѣе обносились.

Totanus calidris (Linn.).

2 ♂ juv., 15. VII. 99, южн. бер. оз. Тенизъ у ручья Чурукъ, Атбасарскій у.
♀ juv., 2. VIII. 99, озеро Котыбай, Акмолинскій у.
♂ immat., 6. VIII. 99, 15 верстъ къ югу отъ Акмолинска.

Первыя три птицы съ рѣзкими рыжеватыми ободками перьевъ на верхней сторонѣ тѣла и съ болѣе или менѣе по-

перечными отмѣтинами на нижнихъ кроющихъ хвоста. Птица 6.VIII старше ихъ; ободки перьевъ бѣловаты, отрепаны сильнѣе; отмѣтинъ на хвостѣ меньше, только продольныя.

Totanus stagnatilis Bechst.

♂ adlt., 27. V. 99, восточн. часть Кокчетавскаго у.
2 ♂ adlt., 1. VI. 99, степь къ сѣверу отъ Акмолинска.
Adlt., 18. VI. 99, о-въ Манжилка въ сѣв.-вост. углу оз. Тенизъ, Акмолинскій у.
♂ juv., 30. VI. 99, озеро Джаръ-соръ, Акмолинскій у.
Juv., 19. VII. 99, западн. берегъ озера Тенизъ, Атбасарскій у.

У молодыхъ птицъ ободки перьевъ верхней стороны тѣла болѣе или менѣе обношены, особенно у добытой 19. VII.

Helodromas ochropus (L.).

Juv., 2. VIII. 99, озеро Котыбай, Акмолинскій у.

Перья верха съ рыжими пятнышками и обношены слабо; на перьяхъ надхвостья темные кончики.

Glottis nebularius (Gunner).

♀ juv., 3. VIII. 99, озеро Саударсы-куль, Акмолинскій у.

Перья верха обношены сравнительно мало.

Pavoncella pugnax (Linn.).

♂ adlt., ♂ juv., 19. VII. 99, западн. берегъ озера Тенизъ, Атбасарск. у.
♂ juv., 29. VII. 99, нижнее теченіе рѣки Конъ, Атбасарскій у.
♂ juv., 2. VIII. 99, озеро Котыбай, Акмолинскій у.
♂♀ adlt., 4. VIII. 99, въ 25 верст. къ югу отъ Акмолинска.

Взрослыя птицы въ смѣшанномъ перѣ, но у самки преобладаетъ отрепанное старое, у самцовъ же свѣжее зимнее. У молодыхъ ноги темныя; опереніе добытой 2. VIII отрепано довольно сильно, а у двухъ іюльскихъ совершенно свѣжее.

Limonites minuta (Leisl.).

3 ♂ adlt., 5. VII. 99, озеро Истембетъ-соръ, Акмолинскій у.
2 ♂ adlt., 8. VII. 99, юго-вост. берегъ оз. Тенизъ, Атбасарскій у.
2 ♂ adlt., 9. VII. 99, южный берегъ оз. Тенизъ, Атбасарскій у.
♀ juv., 6. VIII. 99, въ 15 верст. къ югу отъ Акмолинска.

Всѣ взрослыя еще въ лѣтнемъ перѣ.

Limonites temmincki (Leisl.).

Juv., 20. VIII. 99, озеро Камысты-куль, Омскій у.
Juv., 21. VIII. 99, озеро Ашалы-куль, Омскій у.

Всѣ три молодыя птицы въ сравнительно мало поношенномъ перѣ.

Gallinago gallinago (Linn.).

♀ juv., 1. VIII. 99, озеро Каипъ-Челкаръ, Акмолинскій у.
♂ juv., 20. VIII. 99, озеро Камысты-куль, Омскій у.

Опереніе совершенно свѣжее.

Phalaropus hyperboreus (Linn.).

♂♀ adlt., 28. V. 99, озеро Мамай, Кокчетавскій у.
3 ♀ adlt., 5. VII. 99, озеро Истембетъ-соръ, Акмолинскій у.
2 ♀ adlt., 9. VII. 99, южный берегъ озера Тенизъ, Атбасарскій у.
2 ♀ adlt., 15. VII. 99. южн. бер. оз. Тенизъ, у ручья Чурукъ, Атбас. у.
♀ adlt., 19. VII. 99, западный берегъ оз. Тенизъ, Атбасарскій у.

Птицы, добытыя 15 и 19. VII, начали перебираться въ зимній нарядъ, но лѣтній все же рѣзко преобладаетъ.

Семейство **Glareolidae.**

Glareola melanoptera Nordm.

3 ♂, 2 ♀ adlt., 2. VI. 99, озеро Сассыгъ-куль, Акмолинскій у.
♀ adlt., 10. VI. 99, сѣверн. берегъ озера Кургальджинъ, Акмол. у.
♀ adlt., 5. VII. 99, южн. берегъ озера Кургальджинъ, Акмол. у.
2 ♂, 2 juv., 29. VII. 99, нижнее теченіе р. Конъ, Атбасарск. у.

Взрослая птица линяетъ; смѣнена значительная часть мелкаго пера, но перья хвоста и крыльевъ еще всѣ старыя. Изъ молодыхъ махи безъ признаковъ чехлика у основанія лишь у одного самца.

Отрядъ **Gruiformes.**

Семейство **Otididae.**

Otis tarda Linn.

♀ adlt., 30. V. 99, сѣверн. часть Акмолинскаго у.
♀ juv., 26. VI. 99, рѣка Нура у могилы Аблай, Атбасарскій у.
♂ juv., 4. VII. 99, южный берегъ озера Кургальджинъ, Акмолинск. у.
♂ adlt., 9. VIII. 99, близъ Акмолинска.

Молодыя птицы едва достигли половины величины самки, на зашейкѣ еще эмбріональныя перья.

Семейство **Rallidae.**

Fulica atra Linn.

2 ♂ adlt., 14. VI. 99, озеро Кургальджинъ, Акмолинскій у.
♀ adlt., 19. VI. 99, озеро Солтанъ-кельды, Акмолинскій у.
♂♀ adlt., 24, 25. VI. 99, рѣка Нура у могилы Аблай, Атбасарскій у.
♂ adlt., 26. VI. 99, рѣка Нура, Атбасарскій у.

Остатковъ бѣлыхъ ободковъ на перьяхъ почти нѣтъ, нѣсколько больше у птицъ 14 и 19. VI.

Отрядъ **Galliformes.**

Семейство **Phasianidae.**

Coturnix coturnix (Linn.).

♀ adlt., 23. VIII. 99, въ 100 верстахъ къ югу отъ Омска.

Повидимому, старая птица въ совершенно свѣжемъ перѣ.

Отрядъ **Falconiformes.**

Семейство **Falconidae.**

Hypotriorchis subbuteo (Linn.).

♀ juv., 24. VIII. 99, въ 60 верстахъ къ югу отъ Омска.

Молодыя птицы съ остатками чехликовъ у основанія маховыхъ.

Tinnunculus tinnunculus (Linn.).

♂ adlt., 31. V. 99, сѣверн. часть Акмолинскаго у.
♀ adlt., 23. VIII. 99, въ 100 верстахъ къ югу отъ Омска.

Обѣ птицы безъ признаковъ линянія, самка въ совершенно свѣжемъ перѣ.

Tinnunculus naumanni (Fleisch.).

♂♀ adlt., 24. V. 99, сѣвер.-вост. часть Кокчетавскаго у.
♂ adlt., 28. V. 99, озеро Мамай, Кокчетавскій у.
♀ adlt., ♀ juv., 12. VII. 99, юго-западн. берегъ озера Тенизъ, Атбасарскій у.

Іюльская взрослая самка еще въ старомъ перѣ безъ признаковъ линянія; у молодой птицы маховыя съ чехликами у основанія.

Buteo leucurus Naum.

♀ adlt., 10. VII. 99, горы на югъ отъ озера Тенизъ, Атбасарскій у.
♂ adlt., 10. VIII. 99, рѣка Селеты у сопки Майданъ, Акмолинск. у.

Весьма замѣчательно, что у самки, находящейся въ старомъ перѣ, растутъ при наличности всѣхъ остальныхъ маховыхъ только на одномъ правомъ крылѣ между 2 и 3 маховыми перваго разряда два дополнительныхъ пера, формою походящихъ на маховыя. Самецъ въ совершенно свѣжемъ перѣ безъ признаковъ линянія.

Circus pygargus (Linn.).

♂ adlt., 18. VII. 99, западн. берегъ озера Тенизъ, Атбасарскій у.
♀ adlt., 23. VIII. 99, въ 100 верст. къ югу отъ Омска.

Обѣ птицы въ старомъ перѣ.

Circus macrurus (S. G. Gm.)

♂ adlt., 21. V. 99, озеро Чандакъ-куль, Омскій у.
♂ (♀) adlt., 22. V. 99, озеро Чандакъ-куль, Омскій у.
2 ♂, ♀ adlt., 17. V. 99, сѣверный берегъ озера Кургальджинъ, Акмол. у.
Juv., 29. VI. 99, восточный берегъ, озеро Кургальджинъ, Акмол. у.

Всѣ взрослыя птицы въ старомъ перѣ; у молодой махи еще не окончательно отрасли. Взрослая птица 22.V перо въ перо

сходна съ самцами 21. V и 17. VI, но помѣчена „самкой“; хотя слово кромѣ того подчеркнуто, все же это самецъ, на что указываетъ и его величина. Длина крыла у него равна 352 mm. (13,90), у ♂ 21. VI = 362 (14,25), у самцовъ 17. VI = 325 (12,80) и 335 (13,20), а у самки 17. VI = 380 mm. (14,96).

Circus aeruginosus (Linn.).

♀ immat., 23. V. 99, юго-западн. часть Омскаго у.
♂ adlt., 6. VI. 99, близъ озера Бурташъ, Акмолинскій у.
♂ semiadlt., 7. VI. 99, озеро Сабанты-куль, Омскій у.

Самка 23. V въ очень отрепанномъ перѣ, но не взрослая, такъ какъ рыжины на малыхъ кроющихъ крыла очень мало. Самецъ 6. VI не очень старый, такъ какъ грудь, брюхо и штаны не бѣлыя, а блѣдно коричневыя; у птицы 7. VI эти части темнаго каштановаго цвѣта.

Отрядъ **Anseriformes.**

Семейство **Anatidae.**

Anser anser Linn.

♂ adlt., 14. VI. 99, озеро Кургальджинъ, Акмолинскій у.
♀ immat., 5. VII. 99, южный берегъ озера Кургальджинъ, Акмол. у.
2 ♀, adlt. et immat., 29. VII. 99, нижнее теченіе рѣки Конъ, Атбасарскій у.

Взрослыя птицы не очень стары; ни у одной нѣтъ намековъ на бѣлый цвѣтъ вокругъ основанія клюва. Добытая 5. VII и одна изъ убитыхъ 29. VII вывелись въ прошломъ году.

Tadorna tadorna (Linn.).

♂♀ juv., 31. VII. 99, озеро Ащи-соръ, Акмолинскій у.

Обѣ птицы въ первомъ перовомъ нарядѣ.

Anas boscas (Linn.).

♀ adlt., 19. VI. 99, озеро Сольтанъ-кельды, Акмолинскій у.

Безъ всякихъ признаковъ линянія.

Mareca penelope (Linn.).

♂ adlt., 7. VI. 99, близъ Сабанты-куль, Акмолинскій у.

Въ брачномъ нарядѣ.

Dafila acuta (Linn.).

2 ♀ adlt., 8 и 14. VII. 99, юго-вост. берегъ озера Тенизъ, Атбасарск. у.

Обѣ безъ признаковъ линянія.

Spatula clypeata (Linn.).

♀ adlt., 27. V. 99, восточн. часть Кокчетавскаго у.
♀ adlt., 28. V. 99, озеро Мамай, Кокчетавскій у.

У одной птицы маховыя и рулевыя обиты необыкновенно сильно.

Netta rufina (Pall.).

♀ adlt., 16. VI. 99, озеро Кургальджинъ, Акмолинскій у.
♀ adlt., 26. VI. 99, рѣка Нура, Атбасарскій у.

Признаковъ линянія нѣтъ ни у той, ни у другой птицы.

Aythya ferina (Linn.).

2 ♀ immat., 16. VI. 99, озеро Кургальджинъ, Акмолинскій у.
♀ immat., 26. VI. 99, рѣка Нура, Атбасарскій у.

Всѣ три молодыя — птицы прошлаго лѣта, у которыхъ на спинѣ появляются отдѣльныя перья въ бѣлой поперечной пестринѣ, но преобладаютъ бурыя съ блѣдными каймами.

Fuligula fuligula (Linn.).

♀ adlt., 22. VII. 99, рѣка Кирей, Атбасарскій у.

Безъ признаковъ линянія.

Erismatura leucocephala (Scop.).

4 ♂ adlt., 14 и 15. VI. 99, озеро Кургальджинъ, Акмолинскій у.
♀ adlt., 26. VI. 99, рѣка Нура, Атбасарскій у.

Всѣ птицы безъ признаковъ смѣны пера.

Отрядъ **Pelargiformes.**

Семейство **Plataleidae.**

Platalea leucerodia Linn.

♀ adlt., 30. VI. 99, озеро Джаръ-соръ, Акмолинскій у.

Длина крыла 370 mm. (14,5), culmen 176 mm. (6,93).

Семейство **Ardeidae.**

Herodias alba (Linn.).

♀ adlt., 26. VIII. 99, нижнее теченіе рѣки Конъ, Атбасарскій у.

Длина крыла 439 mm. (17,25), culmen 115 mm. (4,5), плюсны 188 mm. (7,4), такъ что относится къ крупной западной формѣ. Въ свѣжемъ зимнемъ нарядѣ; клювъ желтый за исключеніемъ конца верхней челюсти.

Ardea cinerea Linn.

3 ♀ adlt., 15 и 16. VI. 99, озеро Кургальджинъ, Акмолинскій у.
♂ adlt., 20. VI. 99, озеро Солтанъ-кельды, Акмолинскій у.
♀ adlt., 23. VI. 99, озеро Кокай, Атбасарскій у.
♂ adlt., 4. VII. 99, южный берегъ озера Кургальджинъ, Акмолинск. у.
♀ juv., 26. VII. 99, нижнее теченіе рѣки Конъ, Атбасарскій у.

Всѣ взрослыя птицы въ брачномъ перѣ; у молодой маховыя уже совершенно отрасли.

Nycticorax nycticorax (Linn.).

♂ juv., 28. VII. 99, устье рѣки Конъ, Атбасарскій у.

Маховыя перья уже окончательно выросли.

Отрядъ **Steganopodes.**

Семейство **Phalacrocoracidae.**

Phalacrocorax carbo (Linn.).

4 ♀ immat., 28. VII. 99, устье рѣки Конъ, Атбасарскій у.

Повидимому, всѣ четыре годовалыя птицы; верхъ тѣла въ перьяхъ съ темными ободками; снизу преобладаетъ бурый

цвѣтъ надъ бѣлымъ, удержавшемся въ видѣ пестрины на зобу и на срединѣ груди и брюха; у одного экземпляра верхняя часть груди во всю ширину бѣлая. У двухъ птицъ рулевыя сильно обиты.

Отрядъ **Colymbiformes.**

Семейство **Podicipedidae.**

Dytes auritus (Linn.).

♀ adlt., 26. VI. 99, рѣка Нура, Атбасарскій у.

Въ брачномъ нарядѣ.

Proctopus nigricollis (Brehm).

♀ adlt., 15. VI. 99, озеро Кургальджинъ, Акмолинскій у.

Въ брачномъ нарядѣ.

Семейство **Colymbidae.**

Colymbus arcticus (Linn.).

♂♀ adlt., 15. VI. 99, озеро Кургальджинъ, Акмолинскій у.

On the Polyphemidæ of the Caspian Sea.

By

G. O. Sars.

With 4 autographic plates.

[Tab. I, II, III, IV.]

(Présenté le 12 décembre 1901).

INTRODUCTION.

The *Polyphemidæ*, as is well known, forms a family of gymnomerous *Cladocera*, which comprises both true marine and fresh-water forms. In the fresh water 2 genera are represented, viz., *Bythotrephes* Leydig and *Polyphemus* Müller, in the sea likewise 2 genera, viz., *Evadne* Lovén and *Podon* Lilljeborg. Only a very limited number of species belonging to these 4 genera had previously been known. In the year 1897, however, the present author described in a paper inserted in the present Journal [1]) several new species of this family from the Caspian Sea, and at the same time called attention to the peculiar mixed character of these forms, some of them bearing an evidently close relationship to fresh-water-forms, while others more agreed with true marine forms. To the latter group belong the several species referred to the genus *Evadne*, to the former those of *Polyphemus*, *Cercopagis* and *Apagis*, the 2 latter genera being closely related to the fresh-water genus *Bythotrephes*. Since that time I have had an opportunity of examining several samples of plankton from the Caspian Sea, kindly forwarded to me from

---

1) G. O. Sars, Pelagic *Entomostraca* of the Caspian Sea. Ann. Mus. Zool. St. Petersburg, t. II, 1897, pg. 1—73, pl. I—VIII.

the Zoological Museum of St. Petersburg, and taken by Mr. Maximovitsch chiefly off the south-eastern coasts of that basin. Some of these samples, taken in the year 1897 during the month of June, proved to be extremely rich in *Polyphemidæ*, whereas another set of samples, taken in the following year during the months of April and May, only contained a very small amount of zooplankton, apparently owing to the earliness of the season. By a minute examination of these samples, and chiefly those of the 1st set, I have been enabled to add several interesting new forms to those previously described, whereby is proved that this family, so scantily represented in the fresh water and in the Oceans, in the Caspian Sea exhibits quite a wonderful abundance of forms, and apparently still is in progress of farther development. It is to the latter interesting fact, that I especially wish to call the readers attention. There cannot indeed be any doubt, that in the Caspian Sea, after it had been shut off from its earlier connection with the Ocean, a true evolution of species has taken place. This is proved not only in the case of the *Crustacea*, but also as regards other animals, for instance the *Mollusca*. We are, moreover, induced to believe, that this evolution is far from being limited to prehistoric time, but that is still is going on, as least as regards some of the lower *Crustacea*. No doubt great changes, both in the physical and biological conditions, must have taken place in the Caspian Sea, not only during its gradual transition in character from a gulf of the Ocean to an isolated inland Sea, but also afterwards, and these changes in connection with the successive isolation of the species must be assumed to have had a great influence on this transformation, thus making the Caspian Sea very suitable as a true centre of „creation." Also at present a considerable variation, at least in the nature of the upper strata of the water, is stated to occur in different parts of the Caspian Sea. Thus in the bay of Karabugas, by the strong evaporation during the summer, the water acquires an extremely high degree of salinity, its density at the surface being in one instance stated to be 1,072, T° + 24 C.[2])

2) A plankton-proof taken at this place and preserved in Formol, contained so much saline matter, that, after the bottle had been opened for some time and a part of the fluid was evaporated, a thick crust of salt was

On the other hand, in the northern part of the Caspian Sea, especially at the mouths of the great rivers, is the salinity much diminished by the mixture of fresh water, and in the numerous lagoons formed in such places the water may even be assumed to be quite fresh. This great difference in the composition of the water must undoubtedly have exerted and still exert an important influence on the divergence of characters, as regards such animals which live near the surface, and to these belong even the *Polyphemidæ*, all kown forms of which are true pelagic or limnetic in habits. As will be shown farther below, it is especially in the Caspian *Evadnes* that this divergence of characters becomes very apparent, making it indeed in some instances very difficult to define sufficiently the numerous forms existing. It is for this reason that I have been induced to regard several of these forms, though partly differing conspicuously in their external appearance, as only subspecies, or more properly species in process of formation. I have found it appropriate in the present paper to enumerate all the hitherto known *Polyphemidæ* of the Caspian Sea, giving short descriptions and figures of the new species and subspecies, and besides some remarks about the occurrence and phylogenetic relation of the several forms.

The figures contained in the accompanying plates, which are reproduced in the usual autographic manner, have been selected from a great number of drawings (more than 100), made by the author with the greatest care, and partly at a very high scale of amplification.

---

formed around its mouth. The organic contents of this plankton-proof were of a very peculiar kind, looking like a fine greyish white sand. On a closer inspection, however, it was found to consist entirely of ova of a Phyllopodous Crustacean, which, according to the enclosed embryo and some recently hatched larvæ, proved to be an *Artemia*. Wether this *Artemia* in reality lives as a pelagic animal in the said gulf, or the ova by some current have accidentally been thrown into the bay from some neighbouring lagoons, is still undecidable.

Gen. 1. **Cercopagis** G. O. Sars.

Remarks. This genus, established by the present author in the year 1897, is undoubtedly nearly allied to *Bythotrephes* of the fresh water, yet differing in some characters rather conspicously, so as to justify its separation. It is, however, very likely to believe, that it is of more recent origin than *Bythotrephes*, from which it indeed must be assumed to have descended. Probably in remote time some species of *Bythotrephes* had found its way to the Caspian Sea through the rivers debouching in it from the north. In the shallow lagoons at the mouth of these rivers this form may have found all the conditions for its further existence. Indeed, as I have myself been enabled to state, a pronounced fresh-water fauna exists in these lagoons up to this day, the water being scarcely at all even brackish. But, as the species of *Bythotrephes*, more than much other Cladocera, are vagabond in habits, an emigration out of the lagoons into the more saline water of the open sea may have taken place, and an adaption for such a life becames now necessary, causing a gradual change of the original characters. It may be noted, that in one of the northern species of *Bythotrephes*, viz., *B. cederströmii* Schödeler, as shown by Prof. Lilljeborg, there is a slight flexure of the caudal process and a peculiar armature of this flexure, forming, as it were, an intimation to the peculiar sling-like curvature characteristic of the present genus. This makes it rather probable, that the above-named species, more properly than *B. longimana* Leydig, in which no such flexure occurs, is the ancestral form, from which the genus *Cercopagis* has descended. The evolution of the numerous species of the latter genus may be assumed to have taken place at a much more recent period and exclusively in the Caspian Sea. One species, it is true, undoubtedly belonging to the same genus, has been recorded by Mrs. Neonila Pengo from the Sea of Azov; but I am now enabled to state that this species also occurs in the Caspian Sea, and it is very likely therefore to believe that its occurrence in the Sea of Azow is due to an accidental transport of resting ova by the aid of birds.

1. **Cercopagis socialis** (Grimm).

Cercopagis socialis G. O. Sars, Pelagic *Entomostraca* of the Caspian Sea, p. 5, Pl. 1.

Remarks. To judge from the great number of specimens found in the plankton-samples taken by Dr. Grimm at different stations of the Caspian Sea, this form seems to be the commonest species, at least in the open sea, and it is very probable, that the other species have originally developed from it. In the plankton-samples taken by Mr. Maximowitsch, this form, however, did not occur.

2. **Cercopagis robusta** G. O. Sars.

Cercopagis robusta G. O. Sars, l. c., p. 16, Pl. 2, figs. 1, 1*a*.

Occurrence. Of this form I have not seen anymore than the 3 specimens recorded in my previous paper. These were found in one of the plankton-samples taken by Dr. Grimm.

3. **Cercopagis micronyx** G. O. Sars.

Cercopagis micronyx G. O. Sars, l. c., p. 18, Pl. 2, figs. 2, 2*a*.

Occurrence. In addition to the specimens previously observed, a solitary one was found in a sample of plankton taken by Mr. Maximovitsch on the 15th June 1897 near Cape Kuuli.

4. **Cercopagis prolongata** G. O. Sars.

Cercopagis prolongata G. O. Sars, l. c., p. 19, Pl. 2, figs. 3, 3*a*.

Occurrence. This form, 5 specimens of which were found in one of the plankton-samples taken by Dr. Grimm, did not occur in any of those taken by Mr. Maximovitsch.

5. **Cercopagis tenera** G. O. Sars.

Cercopagis tenera G. O. Sars, l. c., p. 20, figs. 4, 4*a*.

Occurrence. Three specimens of this elegant form were found in a plankton-sample taken by M. Maximowitsch on the 15th June

1897 off Cape Karsasingir. It was previouly observed, though rather sparingly, in the greater number of the samples taken by Dr. Grimm in the open sea.

6. **Cercopagis anonyx** G. O. Sars.

Cercopagis anonyx G. O. Sars, l. c., p. 22, Pl. 2, figs. 5, 5*a*.

Occurrence. Some few specimens of this form, easily recognised by the total absence of caudal claws, occurred together with the preceding species. It was previously only found in one of the plankton-samples taken by Dr. Grimm.

7. **Cercopagis neonilae** G. O. Sars.

(Pl. I, figs. 1—4).

Bythotrephes sp. Neonila Pengo, On a *Bythotrephes* of the Azov Sea. Memoirs of the Nat. Soc. of Charkow 1879, Vol. XIII (in Russian), Pl. I.

Specific Characters. Female. Body moderately slender, somewhat resembling that of *C. socialis*, but with the metasome considerably longer than mesosome and of cylindric form. Caudal claws comparatively small and strongly curved at the tip. Caudal process 5 to 6 times as long as the body, extending somewhat obliquely upwards, and exhibiting near the end the usual sling-like curvature. Incubatory part, when fully developed, exceedingly large and oblong subcylindrical in shape, being sharply marked off from the body and more or less strongly procurved, tip produced to a well-defined conical prominence. 1st pair of legs comparatively shorter than in *C. socialis*. Length of body from the front to the base of the caudal process 1,70 mm.

Remarks. This is unquestionably the form originally decribed by Mrs. Neonila Pengo from the Sea of Azow as a species of *Bythotrephes*. As no specific name was given to it, I propose to name it in honour of its discoveress. It is nearly allied to *C. socialis*, but of smaller size, and moreover at once recognised by the very distinctly defined conical protuberance at the end of the incubatory part.

Occurrence. Several specimens of this form were found in a plankton-sample taken by Mr. Maxinovitsch on the 15th June off Cape Karsasingir.

Distribution. Sea of Azov.

8. **Cercopogis gracillima** G. O. Sars, n. sp.

(Pl. I, figs. 5—9).

Specific Characters. Female. Body exceedingly slender, more so than in any of the other species, with the metasome much elongated, exceeding in length the mesosome and cephalon combined, and narrow cylindrical in form. Caudal claws unusually slender, and abruptly curved at the tip; spurious claws occurring at rather a long distance from the former. Caudal process 4 to 5 times as long as the body, and abruptly bent upwards, forming with the body a right angle, sling-like flexure at the end of the usual structure, though in the specimen examined curving in an opposite way tho that in the other species. Incubatory part very narrow and pointing almost straight upwards, tip produced to a long and very acute spine-like projection. 1st pair of legs comparatively not much elongated. Length of body from the front to the base of the caudal process 2,10 mm.

Remarks. This form is somewhat intermediate beetwen *C. prolongata* and *C. tenera*, agreeing with the former in the slender form of the metasome, with the latter in the structure of the caudal claws and the acutely produced incubatory part. It is, however, of more slender form than either of these species, and is moreover distinguished by the abruptly bent caudal process.

Occurrence. Only a solitary, but fully developed specimen of this form was secured. It was found in the same sample in which *C. neonilae* occurred.

Gen. 2. **Apagis** G. O. Sars.

Remarks. This genus was founded by the present author on a solitary specimen found in one of the plankton-samples taken by Dr. Grimm, and as distinguishing characters was recorded the cylindrical, vermiform metasome, and the comparatively

short and simple caudal process. The validity of this genus is now proved, not only by the examination of several additional specimens of the typical species, but still more by the discovery of another form agreeing with the former in all more essential characters, though evidently specifically distinct. It is not likely to believe, that this genus is derived from any of the species of *Cercopagis*; but it seems to me more probable, that it has developed independently either from the same species of *Bythotrephes*, from which the former genus is derived, or perhaps more properly from another species of that genus, for instance *B. longimana* Leydig, in which no trace of any flexure of the caudal process is found.

9. **Apagis cylindrata** G. O. Sars.

Apagis cylindrata G. O. Sars, l. c., p. 24, Pl. 3, figs. 1, 2.

Occurrence. Several specimens of this peculiar form occurred in the same plankton-sample in which the 2 preceding species of *Cercopagis* were found. They all exactly agreed with that previously examined, except that in some of them the incubatory part was much larger and greatly distended by the enclosed young.

10. **Apagis longicaudata** G. O. Sars.

(Pl. I, figs. 10—13).

Specific Characters. Female. Body of a similar slender form to that in the typical species, the metasome being very narrow, vermiform, and considerably exceeding in length the mesosome and cephalon combined. Caudal claws distinct, though extremely small; behind them, in the specimen examined, 2 other pairs of spurious claws, occurring at rather a long distance from each other. Caudal process considerably longer than in the type species, being nearly 3 times as long as the body, and gradually tapering distally, without any trace of a flexure. Incubatory part narrow fusiform, extending almost straight upwards, tip acutely produced. Length of body, not including the caudal process, 2,20 mm.

Remarks. This new species is at once distinguished from *A. cylindrata* by the much more prolonged caudal process, a character which has given rise to the specific name here proposed. Moreover, it differs from the type species in the presence of distinctly developed, though very small caudal claws, whereas in *A. cylindrata* no trace of such claws is found.

Occurrence. Only a solitary, but well-preserved specimen of this form has occurred to me. It was found in the same sample, in which the type species occurred.

Gen. 3. **Polyphemus** Müller.

Remarks. As far as I know, only a single species of this genus had been previously known, viz., *P. pediculus* Lin., which has a very wide distribution in fresh-water lakes and ponds throughout the northern hemisphere. In my previous paper I have, however, recorded a form living in the Caspian Sea, which in some respects differs so conspicuously from the fresh-water form, that it ought to be regarded as a distinct species. Yet it must undoubtedly be assumed, that it originally has descended from the fresh-water form, and that it accordingly is a more recently formed species, having adapted itself to the changed conditions of life in saline water.

11. **Polyphemus exiguus** G. O. Sars.

Polyphemus exiguus G. O. Sars, l. c., p. 26, Pl. 3, figs. 3—9.

Occurrence. This dwarfed species, numerous specimens of which were previously found in a sample taken by Mr. Andrussow in the year 1895 at Karsasingir[3]), occurred also occasionally in several of the samples subsequently taken by Mr. Maximovitsch in about the same tract of the Caspian Sea.

---

3) By a misapprehension this sample is said in my previous paper to have been taken from the bay of Karabugas. As far as I know, Karsasingir is located outside this bay.

Gen. 4. **Evadne** Lovén.

Remarks. As observed in my previous paper, it appears somewhat doubtful, if the genus *Podon* of Lilljeborg can be kept apart from *Evadne*, since there are forms which apparently combine characters of both genera. In every case these 2 genera are very closely related, and accordingly must be assumed to stand in a near phylogenetical relation to each other. The earlier known species of both genera, as is well known, are pronouncedly marine; but this circumstance does not exclude the possibility of their being originally descended from fresh-water forms. Of the latter the genus *Polyphemus* is unquestionably that which bears the nearest relation to the 2 above.named genera, and accordingly may be supposed to be the ancestral form. This being admitted, the genus *Podon* undoubtedly represents a more primitive type than *Evadne*, which may be assumed to have developed from it, and accordingly is of more recent origin. In the Caspian Sea the latter genus is very abundantly represented, whereas in the Oceans hitherto only 3 very sharply defined species are known, viz., *E. nordmani* Lovén, *E. spinifera* Müller, and *E. tergestina* Claus[4]). None of these species exhibits any pronounced affinity to the Caspian forms, and it is therefore not likely to believe that the latter are of marine origin. I should indeed be disposed to believe that they have developed independently from *Podon*-like ancestors, these again from some fresh-water Polyphemid having found its way to the Caspian Sea through the rivers debouching in it from the north, perhaps the very same species *(Polyphemus pediculus)*, of which a direct descendent *(P. exiguus)* still lives in the Caspian Sea, and from which in all probability also the marine *Podons* and *Evadnes* are derived. On the whole I am of opinion, that the Caspian *Evadnes* are of very recent origin, and the peculiar instability of characters observed in some of them, quite contrary to what is the

4) Of this last species I have recently had an opportunity of examining numerous specimens found in a plankton-sample taken in the gulf of Naples, and have convinced myself, that it is very distinct from the other 2 marine species, being especially distinguished by the fact, that the exopodite of the 2 middle pairs of legs carries 3 well developed setæ, a character not found in any other known *Evadne*.

case with the marine forms, may indeed find its explanation by this circumstance. In my previous paper 4 species of Caspian *Evadnes* have been described, 2 of which however (*E. anonyx* and *E. producta*) are so closely related, that I now am disposed to regard them merely as varieties, or perhaps more properly subspecies, whereas the other 2 seem to be well defined form each other as also from the 3rd species. To these are now added 2 very conspicuous new species, and moreover a long series of forms, which group themselves partly around *E. camptonyx*, partly around *E. trigona*. These forms are here recorded only as subspecies belonging to the one or the other of the 2 said species, as I have been unable to draw sufficiently sharp limits between them.

12. **Evadne anonyx** G. O. Sars.

(Pl. II, figs. 1 & 2).

Evadne producta & *anonyx* G. O. Sars, l. c., p. 30, Pl. 3, figs. 10—17; p. 34, Pl. 3, figs. 18, 19.

Remarks. As observed above, I am now of opinion, that the 2 forms, *E. producta* and *E. anonyx*, described in my previous paper as distinct species, ought more properly to be combined into one, for which the specific name *anonyx* may be retained. The chief character of this species is the total absence of caudal claws, a feature which may be regarded as a primitive one, in the case that we admit a descendence from *Polyphemus*, which, as is well known, also wholly wants such claws. In this essential character the 2 above-mentioned forms exactly agree, as also in the structure of the several appendages. The extent of the cervical depression, too, has proved to be rather variable, some specimens, otherwise referable to the *anonyx*-type, having this depression fully as distinct as in *E. producta*, and also the form of the cephalon and the incubatory part may be subjected to some variation. The only more obvious difference between these 2 forms is the size, *E. producta* being more than twice as large as *anonyx*; but this difference cannot be regarded as sufficient for keeping them apart as distinct species.

On Plate II 2 adult specimens belonging to this species are figured, drawn at rather different scales of amplification. Fig. 1 represents a very large specimen of the variety, or more

properly subspecies *E. producta*, having the incubatory part greatly developed, and almost entirely filled with embryos in the last stage of development. This specimen measures in length, from the front to the end of the incubatory part, no less than 2 mm., a size not nearly attained by any other known *Evadne*. Fig. 2 represents a somewhat anomalous form of the type *anonyx*, distinguished by the peculiar deflexity of the incubatory part. As several specimens of this form were found, it ought to be regarded as a distinct variety (var. *deflexa*). Some other forms have been observed, more or less differing in the shape of the incubatory part and in that of the cervical depression, a fact which seems to prove a tendency in this species to diverge into several varieties (incipient species).

Occurrence. This species, some specimens of which were previously found partly in the plankton-samples in Dr. Grimm's collection, partly in that taken by Mr. Andrussow at Karsasingir, occurred in immense number in 2 of the subsequently receivwed samples. The one of these samples was taken by Mr. Maximovitsch on the 14th June at 2 and 4 o'clock between the straits of Karabugas and Karsasingir, the other during the night nearer to the latter locality. In both samples 2 forms occurred, the one smaller, the other much larger and more robust, admitting of being easily selected. The latter exactly agreed with the form previously described as *E. producta*, whereas the former both in size and shape more resembled that recorded as *E. anonyx*, though having the cervical depression fully as deep as in the larger form. The above-mentioned variety deflexa was found in another sample taken on the 11th may 1897 from the strait of Karabugas. This species also occured occasionally in 2 of the other samples, and would thus seem to be the commonest and most widely distributed of the Caspian *Evadnes*.

13. **Evadne maximovitschi** G. O. Sars, n. sp.

(Pl. II, figs. 3—6).

Specific Characters. Female. Body of a very remarkable and bizarre appearance, the hind part of the cephalon being elevated to a high pyramidal protuberance, slightly recurved at the tip, and carrying in front the „affixing organ." Incubatory part very

large, and defined from the cephalon dorsally by an even depression, its proximal half simple, subcylindrical in form, terminal one divided into 2 strongly divergent and hollowed rami, giving this part a pronouncedly lyrate form. Pedigerous part of body strongly deflexed, caudal part rather massive, and projecting at the end into 2 juxtaposed, acutely triangular lamellæ (the caudal claws). Eye, antennæ, oral parts and legs quite normal; exopodite of the 3 anterior pairs of legs bisetose, of last pair unisetose. Length, from the front to the end of the incubatory part, 1,60 mm., height, from the tip of the cephalic prominence to that of the caudal claws, 1.30 mm., width between the tips of the lyrate rami of the incubatory part 1.50 mm.

Remarks. Although in the structure of the several appendages nearly agreeing with the preceding species, this form looks very different, exhibiting, indeed, a most remarkable and bizarre appearance, not only by the high pyramidal protuberance of the cephalon, but especially by the peculiar bipartite character of the incubatory part, not found in any other known form. I have much pleasure in naming this remarkable form in honour of the distinguished Russian naturalist Mr. Maximovitsch, to whom we are indebted for the care he has shown in fournishing additional materials to a closer knowledge of the pelagic fauna of the Caspian Sea.

Occurrence. Only 2 female specimens of this peculiar form, the one somewhat larger than the other, have come under my notice. They were both found in a plankton-sample taken by Mr. Maximovitsch on the 11th May 1897, at 3 o'clock, in the straith of Karabugas, not far from its embouchure.

14. **Evadne hircus** G. O. Sars, n. sp.

(Pl. III, figs. 1—4).

Specific Characters. Female. Cephalon more or less procumbent, and produced dorsally to an erect, high cylindrical prominence, which divides at the tip into 2 diverging horn-like processes curving laterally, and each terminating in a sharp, deflexed hook-like point. Affixing organ occurring behind the above-mentioned prominence, and causing a conspicuous bulging of the dorsal margin. Cervical depression well marked. Incubatory

part greatly produced, tapering distally to a more or less acute point. Caudal claws remarkably slender and elongated, widely divergent, and much curved in their distal part. Antennæ and legs rather small, but agreeing in structure with those in the 2 preceding species. Length of fully grown specimens, from the front to the end of the incubatory part, 1.20 mm.

Remarks. This species is evidently closely allied to the remarkable form described by Mrs. Neonila Pengo from the Sea of Azow as *Corniger maeoticus*, exhibiting a quite similar armature of the cephalon. The incubatory part is, however, very different in shape, being in the Azow species rather short and evenly rounded, whereas in the Caspian species it is, even in quite young specimens, greatly produced, and terminates in a conical point. As the structure of the several appendages in both these forms does not exhibit any essential difference from that in other species of *Evadne*, the genus *Corniger* (a name which moreover is not formed according to the general rules in Zoology) can scarcely be supported, for which reason the Azow species may more properly be named *Evadne cornigera*. In all probability this form is a direct descendent of the Caspian species.

Occurrence. Several specimens of this peculiar form, in different ages, have been secured. They were found partly in the same sample in which E. Maximovitschi occurred, partly in another sample taken on the 17th June 1897 in the bay of Krasnovodsk.

15. **Evadne camptonyx** G. O. Sars.

Evadne camptonyx G. O. Sars, l. c., p. 35, Pl. 3, figs. 20, 21.

Remarks. This species cannot be confounded with any of the 3 preceding ones, though in the structure of the several appendages it agrees closely with them. On the other hand, there are a great number of forms recently found, which group themselves around this species, showing evident indications of their near genealogical relation to it. Yet some of these forms, on a closer comparison, are found to differ more or less conspicuously both from the type and from each other, not only in the form of the incubatory part, but also in the structure of the caudal claws, partly giving them a very deviating external appearance, I regard these forms as subspecies or more properly species in

process of formation, and propose to characterise shortly, by different names, the more pronounced forms, giving on the accompanying plates figures of each of them. It may be noted, that of all these forms several specimens were found exactly agreeing with each other, for which reason they cannot properly be regarded as only accidental varieties.

15*a*. **Evadne camptonyx** forma typica.

(Pl. III, fig. 5).

Characters. Cephalon somewhat erect, and defined behind by a very deep dorsal depression. Incubatory part of moderate size, being somewhat longer than it is high at the base, and tapering behind to a sharp point. Ova and embryos developing in a rounded chamber at the lower proximal corner of the incubatory part. Caudal claws well developed and considerably curved, being somewhat divergent. Length of body, from the front to the end of the incubatory part, 0,63 mm.

Remarks. I give here, for comparison with the other subspecies, a diagnosis of this form and a figure of a specimen found in one of the samples taken by Mr. Mavimovitsch. The specimen is a gravid female agreeing on the whole pretty well with those previously observed, though of somewhat smaller size.

Occurcence. Of this form only 3 specimens were previously found in the plankton-sample taken in the year 1895 by Mr. Andrussow at Karsasingir. The same form also occurred, though rather sparingly, in 2 of the subsequently received plankton-samples, the one taken on the 17th June 1897 in the bay of Krasnovodsk, the other on the 13th May 1898 in that of Tschikischljar.

15*b*. **Evadne camptonyx attenuata** G. O. Sars. n. subsp.

(Pl. III, fig. 6).

Charakters. Cephalon remarkably erect, and very sharply defined behind dorsally. Incubatory part strongly produced, being considerably more than twice as long as it is high at the base, and abruptly attenuated distally, terminating in a sharp point. Caudal claws rather strong and somewhat divergent, being less curved than in the typical form. Length from the front to the end of the incubatory part 0,80 mm.

Remarks. This form is somewhat intermediate between the type and the next subspecies, yet differing from both of them rather conspicuously, especially in the more erect cephalon and the abruptly attenuated incubatory part.

Occurrence. Only some few specimens of this form were secured. They were found in the above-mentioned plankton-sample taken by Mr. Maximovitsch in the bay of Krasnovodsk.

15*c*. **Evadne camptonyx angusta** G. O. Sars, n. subsp.

(Pl. III, figs. 7, 7 *a—b*).

Chracters. Cephalon much procumbent, though defined behind by a well-marked dorsal depression, „affixing organ“ very distinct, forming a conspicuous bulging of the dorsal face. Incubatory part exceedingly produced and narrow, being in gravid specimens fully twice and a half as long as it is high at the base, and gradually tapering distally, tip obtusely pointed. Ova and embryos developing along a narrow longitudinal chamber occupying the axis of the incubatory part, and extending to its very tip. Caudal claws of moderate size, slightly curved, and somewhat divergent. Length of body, from the front to the end of the incubatory part 0,90 mm.

Remarks. This form is at once distinguished from the 2 preceding ones by the strongly procumbent cephalon and by the exceedingly long and narrow incubatory part, giving the animal a very peculiar appearance. Even in quite young specimens this part is quite unusually produced, though more abruptly tapering than in adult specimens (see fig. 7). Another peculiar character is, that the ova and embryos, which in other forms of Evadne generally are contained in a rounded chamber at the lower proximal corner of the incubatory part, in this subspecies constantly are found to develop along a narrow axial room extending until the tip of this part. In gravid specimens therefore the embryos generally arrange themselves in a single longitudinal row, causing by their growth at certain intervals irregular bulgings of the breeding room (see fig. 7).

Occurrence. This peculiar form occurred rather abundantly in a plankton-proof taken by Mr. Maximovitsch on the 11th May 1897 outside the strait of Karabugas.

15 *d*. **Evadne camptonyx similis** G. O. Sars, n. subsp.

(Pl. IV, fig. 1).

Characters. Cephalon somewhat procumbent, but defined behind by a well-marked dorsal depression. Incubatory part rather tumid in its proximal portion, and not much longer the it is high at the base, being triangulary produced at the tip Caudal claws moderately strong, and but slightly curved. Length of body, from the front to the end of the incubatory part, 0,58 mm.

Remarks. This form rather much resembles the type *E. camptonyx*, but is of considerably smaller size, and moreover differs in the more procumbent cephalon and the less curved caudal claws.

Occurrence. Several specimens of this form, exactly agreeing with each other, were found in a plankton-sample taken on the 22th April 1898 in the bay of Astrabad.

15 *e*. **Evadne camptonyx orthonyx** G. O. Sars, n. subsp.

(Pl. IV, fig. 3, 3*a*).

Charakters. Cephalon comparatively large and thick, rather erect, and well defined behind dorsally. Incubatory part considerably longer than it is high at the base, and conically produced at the tip. Caudal claws scarcely at all curved, being moderately strong and but slightly divergent. Length of body, from the front to the end of the incubatory part. 0,71 mm.

Remarks. This form is at once distinguished from the other subspecies belonging to the species here under question by the almost quite straight and but slightly divergent caudal claws, a character which has given rise tho the name here proposed.

Occurrence. This form occured not infrequently in 2 different samples, the one taken on the 11th May 1897 outside the strait of Karabugas, the other on the 17th June same year in the bay of Krasnovodsk.

15 *f*. **Evadne camptonyx macronyx** G. O. Sars, n. subsp.

(Pl. IV, fig. 4, 4*a*).

Characters. Cephalon resembling that in the subspecies *orthonyx*, being rather large and suberect. Incubatory part some-

what longer than it is high at the base, and abruptly attenuated distally, terminating in a conical point. Caudal claws unusually slender and much divergent, being strongly curved throughout and finely denticulate on the inner edge. Length of body, from the front to the end of the incubatory part, 0,65 mm.

Remarks. In its general appearance this form resembles the subsp. *orthonyx*. Is is however at once distinguished both from this and the other subspecies here under question, by the unusually slender and elongated caudal claws, which moreover are more divergent than in any of the subspecies and rather much curved.

Occurrence. Several specimens of this form have been secured. They were found in the same samples in which the subsp. *orthonyx* occurred.

15*g*. **Evadne camptonyx hamulus** G. O. Sars, n. subsp.

(Pl. IV, fig. 2, 2*a*).

Characters. Form of body rather robust. Cephalon less tumefied than in the 2 preceding subspecies and somewhat erect, being well defined behind dorsally. Incubatory part rather tumid at the base and triangulary produced at the tip, length but slightly exceeding the height. Caudal claws comparatively short, but highly chitinized, and abruptly curved at the tip in a hook-like manner. Length of body, from the front to the tip of the incubatory part, 0,60 mm.

Remarks. The chief distinguishing character of this subspecies is the peculiar hook-like form of the caudal claws, a feature which has given rise to the name here proposed.

Ocourrence. Some specimens of this form, all exhibiting the very same shape of the caudal claws, were found together with the 2 preceding subspecies.

15*h*. **Evadne camptonyx podonoides** G. O. Sars, n. subsp.

(Pl. IV, fig. 5).

Characters. Cephalon of moderate size and rather procumbent, being defined behind by a deep dorsal depression. Incubatory part unusually short, being scarcely as long as it is high, and more or less evenly rounded at the end. Caudal claws rather

strong and slightly curved. Length of body, from the front to the end of the incubatory part, 0.43 mm.

Remarks. This form, when found in the sea, would certainly have been described as a species of the genus *Podon*, exhibiting, as it does, all the leading features of that genus. Yet it is evident, that it is very closely allied to the other subspecies here treated of, so closely, indeed, that I have not ventured to separate it even specifically. As easily seen, it is chiefly the shape of the incubatory part which gives this form such an anomalous appearance, as compared with other forms of *Evadne*. In some of the specimens found there is, however, a slight intimation to an obtuse angle at the tip of this part, whereby the rounded form is changed to a somewhat trigonal one, as found in some other Evadnes. If we assume that the *Evadne*-type is originally derived from that of *Podon*, the present form must be regarded as the most primitive one of the several subspecies here regarded.

Occurrence. Some few specimens of this form were found in the above-mentioned plankton-sample taken outside the strait of Karabugas.

16. **Evadne trigona** G. O. Sars.

Evadne trigona G. O. Sars, l. c., p. 37, Pl. 3, figs. 22—25.

Remarks. This is unquestionably specifically distinct from any of the preceding forms, differing among other things very essentially in the structure of the legs, the exopodite of the 1st pair only being bisetose, whereas in the 3 remaining pairs it carries but a single strong, spinulose seta. Of this species also several forms have been recently found, more or less differing from the type and from each other, though agreeing in the above-mentioned fundamental character. These forms I regard as species in process of formation, and the more conspicuous of them will be characterised below by different names as subspecies.

16*a*. **Evadne trigona,** forma typica.

(Pl. IV, fig. 6).

Characters. Cephalon of moderate size and much procumbent, being defined behind by a well-marked dorsal depression.

Incubatory part comparatively short and broad, trigonal in form, its length scarcely exceeding the height (at least in female), dorsal face conspicuously bulging in front, tip obtusely pointed. Caudal claws rather strong and elongated, completely straight, and but very slightly divergent. Length of body, from the front to the end of the incubatory part, 0,50 mm.

Remarks. Of this form both the male and the female have been described and figured in my previous paper. In ordre to facilitate the comparison with the other subspecies, I give here a new diagnosis and some figures drawn from specimens recently found.

Occurrence. This form, of which numerous specimens were previously selected from the plankton-sample taken by Mr. Andrussov at Karsasingir, also occurred occasionally in some of the samples subsequently received, though not nearly in such numbers as some of the subspecies characterised below.

16*b*. **Evadne trigona trigonoides** G. O. Sars, n. subsp.

(Pl. IV, fig. 7).

Characters. Cephalon less procumbent than in the typical form, and having the ocular region considerably more tumid. Incubatory part much longer than it is high, cuneiform in shape, with the dorsal face less bulging in front, tip acutely produced. Caudal claws resembling those in the typical form, but somewhat shorter. Length of body, from the front to the end of the incubatory part, 0,52 mm.

Remarks. This subspecies conspicuously differs from the typical form in the more tumid and less procumbent cephalon, as also in the shape of the incubatory part. Otherwise it is closely related to it.

Occurrence. Several specimens of this form, exactly agreeing with each other, were found in 2 of the plankton-samples taken by Mr. Maximovitsch in the year 1898, the one on the 28th April in the bay of Astrabad, the other on the 13th May in that of Tschikischjar.

16 *c*. **Evadne trigona intermedia** G. O. Sars, n. subsp.

(Pl. IV, fig. 8).

Characters. Cephalon comparatively large and rather procumbent, being defined behind by a well-marked dorsal depression. Incubatory part irregularly triangular in form, somewhat longer than it is high, dorsal face slightly bulging in front, distal portion somewhat contracted and terminating in a small mamilliform projection. Caudal claws considerably shorter than in the typical form. Length of body, from the front to the end of the incubatory part, 0.50 mm.

Remarks. This form is somewhat intermediate between the 2 preceding subspecies, from both of which it, however, may be easily recognised by a somewhat different form of the cephalon and the incubatory part, as also by the much shorter caudal claws.

Occurrence. Some few specimens of this form were found in a plankton-sample taken on the 22th April 1898 in the bay of Astrabad.

16 *d*. **Evadne trigona pusilla** G. O. Sars. n. subsp.

(Pl. IV, fig. 9).

Characters. Cephalon unusually small and somewhat erect, being defined behind by a deep dorsal depression. Incubatory part rounded oval in form, scarcely longer than it is high, dorsal and ventral margins evenly arcuate, tip obtusely rounded. Caudal claws extremely short, straight. Length of body, from the front to the end of the incubatory part, 0.35 mm.

Remarks. This is by far the smallest of the known *Evadne*, and moreover easily recognized from the 3 preceding subspecies by the comparatively small size of the cephalon, the rounded oval form of the incubatory part, and the very short caudal claws.

Occurrence. This form occurred very abundantly in a plankton-sample taken by Mr. Maximovitsch on the 28th April 1898 in the bay of Astrabad. It was also found occasionally in 2 of the other samples, and, moreover, in a sample quite recently received for examination from Dr. O. Paulsen of Copenhagen, who took it on the 12th September 1898 from some lagoon of the Caspian Sea in about the same tract.

Explanation of the Plates.

Pl. I.

Cercopagis neonilae G. O. Sars.

Fig. 1. Adult female, viewed from left side, magnified 12 diameters.
„ 2. Another specimen, with greatly developed incubatory part, magnified 40 diameters; lateral view (caudal process not fully drawn).
„ 3. Extremity of metasome, with the base of the caudal process, more highly magnified.
„ 4. Distal part of caudal process, exhibiting the sling-like curvature.

Cercopagis gracillima G. O. Sars.

Fig. 5. Adult female, viewed from left side, magnified 12 diameters.
„ 6. Same, magnified 40 diameters (caudal process not fully drawn).
„ 7. Extremity of metasome, with the base of the caudal process, more highly magnified.
„ 8. One of the caudal claws, still more highly magnified.
„ 9. Distal part of caudal process, exhibiting the sling-like curvature.

Apagis longicaudata G. O. Sars.

Fig. 10. Adult female, viewed from left side, magnified 12 diameters.
„ 11. Same, magnified 40 diameters (caudal process not fully drawn).
„ 12. Left antenna, more highly magnified.
„ 13. Extremity of metasome, with the base of the caudal process.

Pl. II.

Evadne anonyx G. O. Sars.

Fig. 1. Adult, gravid female of the subspecies **producta**, viewed from left side; magnified 68 diameters.
„ 2. Adult female of the variety **deflexa**, viewed from left side; magnified 130 diameters.

Evadne maximovitschi G. O. Sars.

Fig. 3. Female viewed from left side; magnified 68 diameters.
„ 4. Same, viewed from the hind extremity.
„ 5. Same, dorsal view.
„ 6. Left antenna, more highly magnified.

Pl. III.

Evadne hircus G. O. Sars.

Fig. 1. Adult, gravid female, viewed from left side; magnified 68 diameters.
„ 2. Same, dorsal view.
„ 3. Same, viewed from front.
„ 4. Young female, viewed from right side; same amplification.

Evadne camptonyx G. O. Sars.

Fig. 5. Adult female of the typical form, viewed from left side; magnified 145 diameters.
„ 6. Female of the subspecies **attenuata**, viewed from left side; same amplification.
„ 7. Gravid female of the subspecies **angusta**, viewed from left side; same amplification.
„ 7*a*. Young specimen of same subspecies, viewed from left side.
„ 7*b*. Same, extremity of body, with the caudal claws, viewed from the hind face.

Pl. IV.

Evadne camptonyx (continued).

Fig. 1. Adult female of the subspecies **similis**, viewed from left side; magnified 145 diameters.
„ 2. Gravid female of the subspecies **hamulus**, viewed from left side; magnified 145 diameters.
„ 2*a*. One of the caudal claws of same, more highly magnified.
„ 3. Adult female of the subspecies **orthonyx**, viewed from left side; same amplification.
„ 3*a*. Same, extremity of body, with the caudal claws, viewed from the hind face; more highly magnified.
„ 4. Adult female of the subspecies **macronyx**, viewed from left side; magnified 145 diameters.
„ 4*a*. Same, extremity of body, with the caudal claws, from hind face.
„ 5. Adult female of the subspecies **podonoides**, viewed from left side; magnified 145 diameters.

Evadne trigona G. O. Sars.

Fig. 6. Adult female of the typical form, viewed from left side; magnified 145 diameters.

„ 6*a*. Same, extremity of body, with the caudal claws, from behind.

„ 6*b*. Same, left series of legs, viewed from the outer face.

„ 7. Adult female of the subspecies **trigonoides**, viewed from left side; magnified 145 diameters.

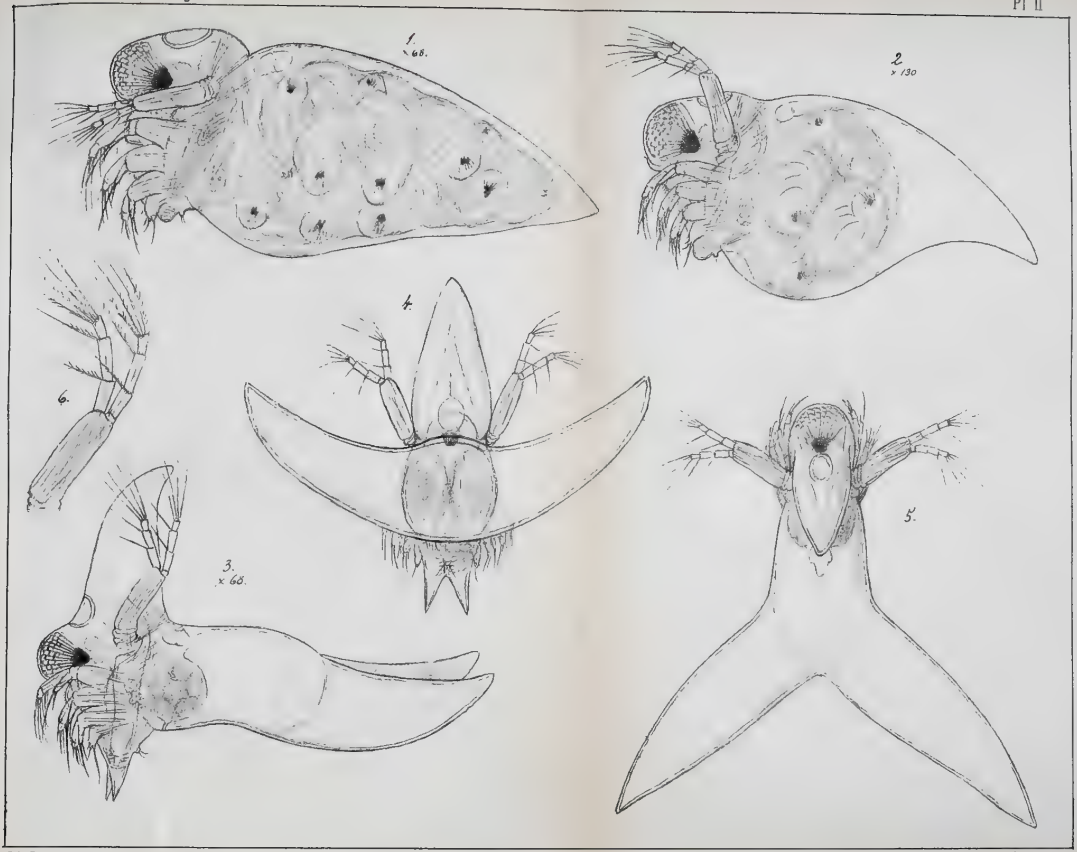
„ 8. Adult female of the subspecies **intermedia**, viewed from left side; same amplification.

„ 9. Gravid female of the subspecies **pusilla**, viewed from left side; same amplification.

G.O Sars autogr.

Trykt i den private Opmaaling, Chra

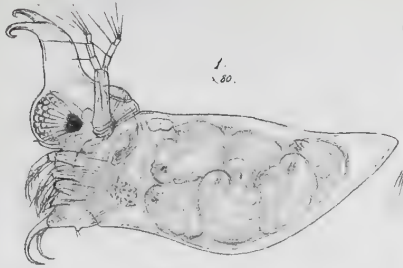
GC Sa



G O Sars autogr.

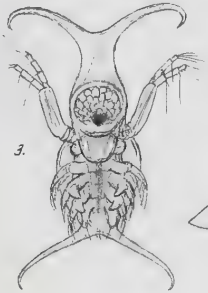
Trykt i den private Oemaaling Chra

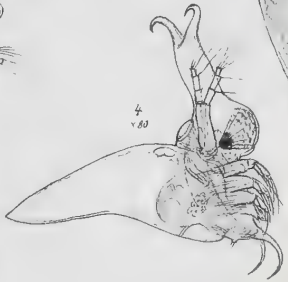
Ann
G 0 Sa


1.
× 80.

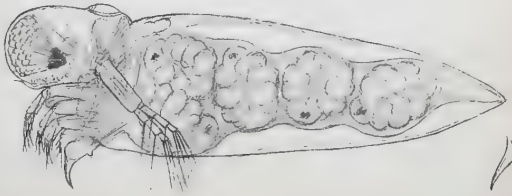
2.

5.
× 175

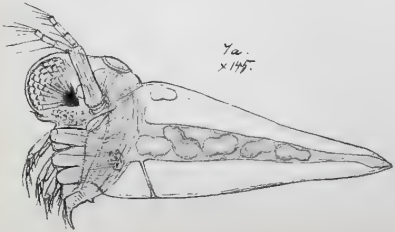

3.


4
× 80

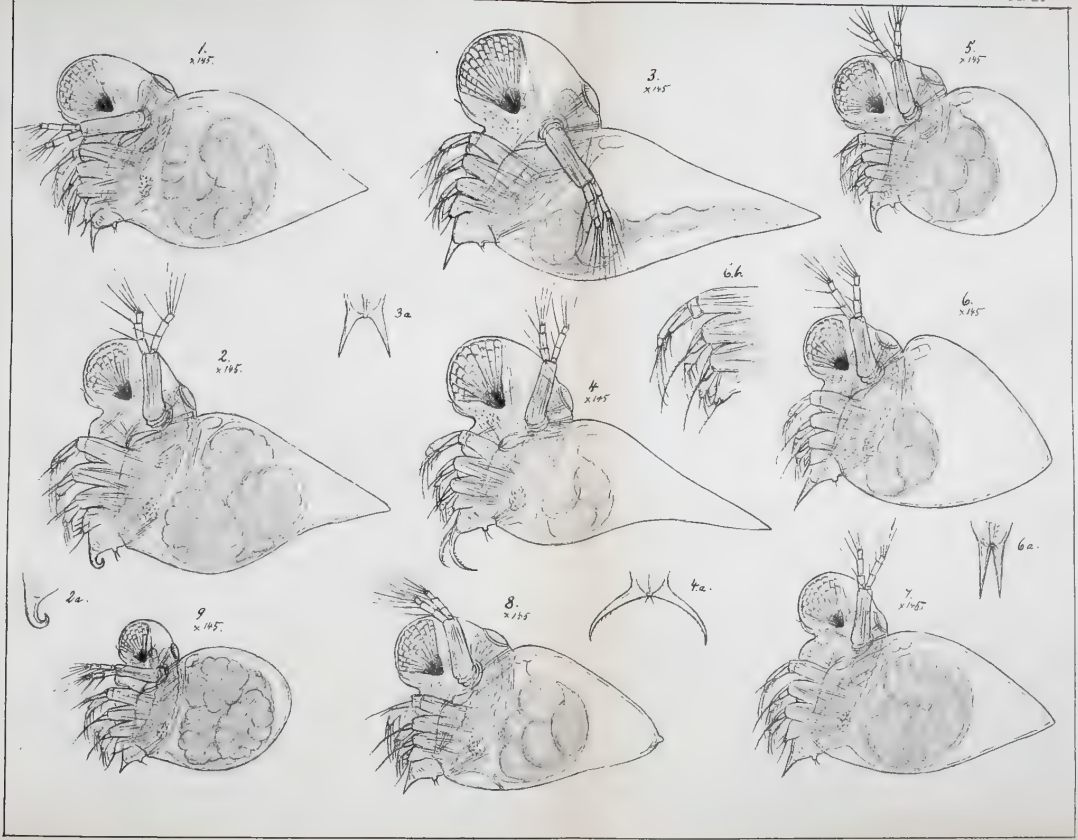
6
× 145.


7.
× 145

7 b.


7 a.
× 145.

A
60


1.
x 195.
3.
x 195
5.
x 195
2.
x 195.
3a
4
x 195
6.b.
6.
x 195
6a.
2a.
9
x 195.
8.
x 195
4a.
7
x 195

Beitrag zur Kenntnis der paläarctischen Stenopelmatiden (Orthoptera, Locustodea).

Von

Nicolai Adelung.

Mit 3 Abbildungen im Text.

(Vorgelegt am 12. December 1901).

Die verborgenene Lebensweise der Stenopelmatiden bringt es mit sich, dass die Vertreter dieser Familie von den Sammlern meistens übersehen werden; infolge dieses Umstandes sind dieselben in den Museen verhältnismässig spärlich vertreten, und es ist anzunehmen, dass nur ein geringer Theil aller Arten der Familie bis jetzt bekannt geworden ist. Die Sonderstellung, welche die Stenopelmatiden vermöge ihres eigenartigen Habitus und gewisser morphologischer Eigenthümlichkeiten unter den Locustodeen einnehmen, machen das Studium dieser Familie zu einem besonders lohnenden, umsomehr da wir hier auf einige Formen stossen, welche durch die Bildung des äusseren Geschlechtsapparates sich von allen übrigen Vertretern der Unterordnung *Locustodea* auszeichnen.

In den entomologischen Sammlungen des Zoologischen Museums der Kais. Akademie der Wissenschaften finden sich einige Stenopelmatiden, welche zum Theil für die Wissenschaft neu sind, zum Theil die Möglichkeit bieten, die Diagnosen bereits bekannter Arten zu vervollständigen, und neues Licht auf einige wenig aufgeklärte Fragen bezüglich des äusseren Baues zu werfen; die Beschreibung dieser Formen wird daher immerhin einiges Interesse bieten können. Ausser den erwähnten Formen soll im Nachstehenden noch eine Stenopelmatide beschrieben werden,

welche seit einigen Jahren in den Palmenhäusern einer Grossgärtnerei in St. Petersburg[1]) beobachtet wurde; dieser Fund ist von besonderem Interesse, erstens da wir es hier mit einem verhältnismässig seltenen Vorkommnisse zu thun haben, ferner weil er die Möglichkeit bietet, die Lebensweise dieser Insecten wenigstens einigermassen kennen zu lernen, schliesslich aber aus dem Grunde, weil die Beschreibung verhältnismässig zarter Insecten nach lebenden Exemplaren mit frischen Farben und natürlichen Körperformen von grossem Werthe ist.

Ich beginne mit der Beschreibung der in St. Petersburg gefundenen Stenopelmatide, für welche ich, wie weiter unten erklärt werden wird, eine neue Gattung glaube aufstellen zu müssen.

Tachycines n. g.

(ταχυς — cito, κινέω — transmoveor).

(Textfiguren *a*, *b*, *c*).

Caput oblongum; vertex brevis, fastigio sulcato, declivi, angusto, cum fastigio frontis non contiguo. Antennae gracillimae, longissimae, articulo primo mediocri. Oculi mediocres, reniformes, sat prominuli. Papi graciles, longi. Pronotum cylindricum, margine antico fere recto, margine postico parabolico producto, lobis deflexis margine infero leviter arcuato, angulis rotundatis; lobi ipsi sulcis plus minus verticalibus leviter undulati. Pectus valde compressum. Coxae compressae, dente valido armatae. Femora antica et intermedia gracilia, subtus sulcata; antica apice spina apicali mobili externa (postica), subtus margine antico sulci rare spinuloso, margine postico mutico; intermedia apice utrinque spina mobili instructa, subtus mutica. Femora postica basi valde incrassata, apicem versus subito gracilia, subtus sulcata, margine interno (postico) sulci deplanato, in media parte spinuloso. Tibiae anticae et intermediae graciles, supra muticae, anticae subtus, spinis apicalibus exceptis, margine antico spina unica, postice spinis duabus, tibiae intermediae utrinque spina unica armatae. Tibiae posticae subtus inermes, teretes, supra

1) Nach Mittheilungen des Vorstandes des betr. Palmenhauses findet sich dasselbe Insect in Gärtnereien Lübeck's und Brüssel's.

sulcatae, basi et apice exceptis utrinque spinulis confertissimis, per series divisis, armatae, seriebus singulis spinulis gradatim longitudine crescentibus, spina valida terminantibus (ut in genere *Troglophilo*). Calcar internum primum tibiarum posticarum metatarsi longitudine, secundo calcare fere duplo longior. Tarsi elongati, breve hirsuti, spina apicali metatarsi excepta mutici. ♂ — Segmentum anale trapezoideum, leviter rotundato emarginatum; lamina supraanalis rotundata; laminae subanales haud productae; lamina subgenitalis sat longa, convexa, lateraliter rotundata, margine postico subrecto, stylis vel processus styliformibus nullis [2]). ♀ — Ovipositor subrectus, basi latus, dimidia parte apicali gracili, ad apicem leviter curvatus, curvatura inferiore majore, apice subtus subtiliter crenulatus; lamina subgenitalis rotundato-triangularis, apice triangulariter excisa.

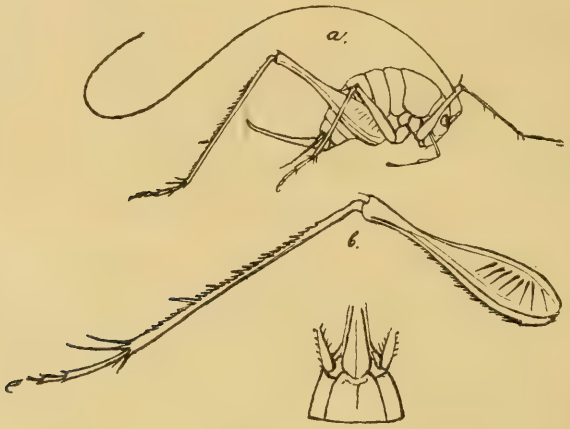
A genere *Troglophilo* et aff. differt praecipue femoribus anticis et intermediis apice spinis longis mobilibus armatis, a genere *Diestrammena* et aff. tibiis posticis supra spinulis inaequalibus armatis, configuratione laminae subgenitalis ♂ et ♀, etc.

Das Fehlen von Sohlenlappen sowie die Bewaffnung der vorderen und mittleren Schenkel mit langen beweglichen Dornen verweisen diese Gattung in die zweite Hauptgruppe der Brunner'schen „Dispositio generum" (l. c., p. 256), und zwar in die Abtheilung der *Raphidophorae.* Diese Abtheilung ist jedoch von Brunner des Weiteren dadurch characterisirt worden, dass ihre Vertreter durch den Besitz von gedrängt stehenden, gleichartigen kleinen Dornen („spinulis confertis aequalibus") auf der Oberseite der Hinterschienen ausgezeichnet sind; da bei der oben beschriebenen Gattung diese Dornen deutlich von verschiedener Grösse sind (siehe Textfigur *b*), so muss dieselbe von den drei bei Brunner erwähnten Gattungen *(Rhaphidophora, Diestrammena* und *Neonetus)* getrennt und in eine besondere Gruppe ausgeschieden

2) Brunner v. Wattenwyl, in seiner „Monographie der Stenopelmatiden und Gryllacriden" (Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. in Wien, Jhg. 1888), characterisirt die Gattung *Diestrammena* Br. durch das Fehlen der Styli (p. 298); die Abbildung von *D. marmorata* De Haan in derselben Monographie (Taf. VII, fig. 26) zeigt jedoch deutliche Anhänge der ♂ Subgenitalplatte, welche nur als Styli gedeutet werden können. Da meine Gattung *Tachycines* der Gattung *Diestrammena* nahe steht, so halte ich es für nothwendig, auf obigen Widerspruch aufmerksam zu machen.

werden. In dieselbe Gruppe wäre eine weitere neue Gattung zu verweisen, welche weiter unten beschrieben wird; bei dieser Gelegenheit werde ich eine kleine Aenderung der Brunner'schen Tabelle aufstellen, welche es uns erlauben wird, die beiden neuen Gattungen in das ausgezeichnete Brunner'sche System der Stenopelmatiden einzureihen.

Die Bedornung der Hinterschienen ist bei der neuen Gattung sehr characteristisch (siehe Fig. *b*): Die Dornen liegen sehr flach und gedrängt und bilden Gruppen, welche aus 3—7 distalwärts allmählig an Grösse zunehmenden Dornen bestehen;



3)

jede Gruppe schliesst mit einem starken Dorn ab. Es finden sich aber auch vereinzelte grössere Dorne, namentlich am Anfang und am Ende der Dornenreihe. Ganz ähnlich sind die Dornen der Hintertibien bei den Vertretern der europäischen Gattung *Troglophilus* angeordnet, an welche unsere Gattung auch in ihrem Habitus etwas erinnert; doch sind bei *Troglophilus* die Hinterschenkel weniger zierlich und die Legescheide ist viel massiver. Von *Diestrammena* unterscheidet sich unsere Gattung durch ihren kräftigen Körper und durch die etwas abgerundete, an der Spitze

---

3) Anm. In den Abbildungen sind durch ein Versehen einige Ungenauigkeiten enthalten: auf Fig. *a* fehlt die Bedornung der Hinterschenkel; auf Fig. *b* ist der femur im Vergleich zur tibia zu kurz ausgefallen und das 3. Tarsalglied undeutlich gerathen; bei Fig. *c* ist der Buchstabe *c* vergessen worden.

ausgerandete ♀ Subgenitalplatte (siehe Fig. *c*); diese letztere ist bei *Diestrammena* nach Brunner dreieckig, zugespitzt.

Herr Brunner von Wattenwyl, welchem ich einige Exemplare meiner neuen Art sandte, mit der Bitte dieselben mit den Stenopelmatiden seiner grossartigen Sammlung zu vergleichen, hatte die grosse Freundlichkeit mir mitzutheilen, dass er das betr. Insect (welches auch ihm aus mehreren europäischen Gewächshäusern bekannt sei) als *Diestrammena marmorata* de Haan bezeichne, obgleich es von seinen japanischen Originalexemplaren etwas abweiche. Ich kann mich der Ansicht des hochverehrten Orthopterologen nicht anschliessen, und sehe, aus oben angeführten Gründen, das fragliche Insect einstweilen als Vertreter einer neuen Gattung und Art an. Leider habe ich Herrn Brunner v. W. auf die characteristische Bedornung etc. nicht aufmerksam gemacht, so dass ich nicht in Erfahrung bringen konnte, ob er diese Merkmale auch für *Diestrammena* als characteristisch ansieht. Aus seiner „Dispositio generum" geht dies nicht hervor. Entweder ist die Brunner'sche Characteristik der Gattungen *Diestrammena* u. s. w. zu eng gefasst (indem auch hier Bedornung der Hinterschienen durch Dornen von deutlich ungleicher Grösse vorkommt und die ♀ Subgenitalplatte am Ende ausgeschnitten sein kann) und dann ist *T. asynamorus* in die Gattung *Diestrammena* zu versetzen (*D. asynamora* n. sp.), oder aber die Brunner'sche Characterisirung bleibt bestehen, und die Aufstellung der Gattung *Tachycines* ist vollauf gerechtfertigt.

Leider sind die Stenopelmatiden in den Sammlungen des Zoologischen Museums nur sehr spärlich vertreten, die Gattung *Diestrammena* z. B. nur durch ein männliches Exemplar ohne Hinterbeine, so dass ich sehr gegen meinen Willen gezwungen bin, mich bei der Vergleichung neuer mit bereits beschriebenen Formen, ganz auf gedruckte Diagnosen zu beschränken; so meisterhaft letztere auch verfasst sein mögen, werden sie doch nur in den seltensten Fällen den Augenschein des Objects ersetzen können.

T. asynamorus n. sp.

(ασυνάμωρος — incupidus).

Griseo-testaceus, fusco-signatus; corpus totum pilibus confertissimis brevissimis opalescente-tomentosum. Frons nitida, im-

pressionibus duabus trigonalibus subantennalibus exceptis, laeviuscula, fasciis duabus longitudinalibus fuscis, interruptis, ab scrobis antennarum ad labrum perductis ornata; labrum mandibulaeque infuscatae; antennarum articuli primi infuscati, ceteri articuli fusci, apice pallidi. Palpi maxillares testacei, longitudinaliter fusco striati, articulo penultimo apice subito ampliato, articulo ultimo sensim clavato, levissime curvato, apice processu globoso instructo. Segmenta singula corporis, praecipue in margine postico, fusco fasciata et maculata. Femora omnia parte apicali fusco bi-annulata, femora postica parte proximali fusco striolata et marmorata, tibiis posticis vix brevioria, subtus margine interno spinulis 8—9 instructa. Tarsi aurantiaco-testacei; metatarsus posticus articulis ceteris tarsi simul sumptis paulo brevior. Ovipositor duas tertias partes femoris postici aequans, basi fortior, ad apicem sensim acuminatus.

	♂	♀
Long. corp.	14—17	17—20
„ pronot.	5—6	5—6,7
„ art. penult. palp. max.	3	
„ „ ult. „ „	4,5	
„ femor. ant.	8—9	9—10
„ tibiar. „	8—9	9—10
„ femor. post.	16—17	17—20
„ tibiar. „	17—18	18—20
„ ovipositoris	—	11—14
Latit. „ basin . .	—	2—2,2

Habitat? Importatus cum plantis in Petropolem (Palmarium horticultoris H. Eilers).

Diese Art ist vor circa fünf Jahren erstmals in dem Palmenhause der Gärtnerei von Herrn H. Eilers in St. Petersburg aufgetreten, und zwar zeigten sich plötzlich eine ziemliche Menge von jüngeren Individuen.

Seitdem haben die Thiere sich in dem erwähnten Palmarium sehr gut erhalten, sie legen fleissig Eier und ihre Zahl hat beträchtlich zugenommen.

Ueber die Lebensweise der Thiere habe ich durch den Vorsteher des betreffenden Palmenhauses Folgendes in Erfahrung gebracht: Die Thiere hielten sich anfangs in einem sehr warmen Hause, zogen aber später ohne ersichtliche Ursache, in ein weniger

warmes über (der Feuchtigkeitsgrad in beiden Häusern war der gleiche). Trotz genauer diesbezüglicher Beobachtungen konnte ein etwaiger, den Pflanzen (Orchideen u. s. w.) seitens der Insecten zugefügter Schaden nicht constatirt werden (entgegen den Mittheilungen aus ausländischen Gärtnereien). Die Thiere halten sich tagsüber in Vertiefungen des Gemäuers, Fugen der Holzstellagen u. dergl. m. auf; feuchter Holzmulm scheint eine besondere Anziehungskraft auf sie auszuüben. Nachts werden die Thiere munter und setzen den Beobachter durch ihre ausserordentlich weiten und hohen Sprünge in Erstaunen. Nach der Ansicht des erwähnten Oberangestellten der Gärtnerei wären die fraglichen Insecten mit Baumrinde (welche der darauf wurzelnden Orchideen wegen in grossen Stücken importirt wird) aus Centralamerika (Columbien) nach Europa eingeführt worden und habe sich sodann über die verschiedenen Gärtnereien verbreitet. Herr Hofrath Brunner v. Wattenwyl dagegen ist der Ansicht, dass die Verschleppung von Japan aus erfolgt ist.

Im verflossenen Herbste überbrachte mir Herr J. Arnold einige lebende Exemplare aus dem Eilers'schen Palmarium, welche ich seitdem in einem äusserst primitiven, aus einem Glasgefäss, dessen Boden mit Sand und Erde bedeckt war, bestehenden Terrarium gehalten habe. Einige Streifen gepressten Torfes dienten den Thieren zum Aufenthalt und zum Versteck. Da unsere Thiere sehr lichtscheu sind, so verkrochen sie sich oft unter diese Torfplatten, welche ihnen überhaupt zuzusagen schienen. In diesem Gefässe hielten sich mehrere Exemplare monatelang, anscheinend im besten Wohlsein. Als Nahrung bot ich den Thieren zuerst kleinere Insecten an, welche jedoch verschmäht wurden. Späterhin gab ich ein leichtes, bisquitartiges Gebäck, welches sehr gerne gefressen wurde. Ausserdem wurden im Terrarium Sämereien verschiedener Pflanzenarten gesät; von den hieraus entwickelten Keimlingen wurden zarte Arten anscheinend sehr gerne gefressen. Feindseligkeiten der Thiere unter einander, harmlose Reibereien ausgenommen, habe ich nie beobachtet. Dagegen konnte ich mehrfach bemerken, wie eingegangene Thiere von ihren Genossen verzehrt wurden, wobei nicht ausgeschlossen ist, dass auch solche Individuen diesem Schicksal verfielen, welche noch nicht völlig abgestorben waren. Die Thiere waren im Winter des Morgens meist träge und gleichsam erstarrt, erlangten aber bei Berührung mit dem Finger ihre

Beweglichkeit sehr rasch wieder. Diese Beweglichkeit ist eine wahrhaft ausserordentliche und äussert sich sowohl durch schnellstes Laufen (mehr ruckweise, wie bei einigen Spinnen) als durch äusserst kühne und hohe Sprünge. Letztere werden oft in verticaler Richtung ausgeführt, wie ich es bei anderen Laubheuschrecken nicht beobachtet habe. Aufgescheuchte Thiere sprangen oft gegen 40—50 cm. senkrecht in die Höhe, um sodann etwa auf dieselbe Stelle, von welcher sie absprangen, zurückzugelangen.

Die Eiablage wurde häufig beobachtet. Junge Larven sind im Monat Mai in Menge ausgeschlüpft; die jungen Thiere sind ebenso lebhaft und beweglich wie die erwachsenen, und zeigen dieselben Gewohnheiten wie letztere. Die Copula habe ich leider nicht beobachten können.

So lückenhaft diese Mittheilungen über die Lebensweise von *T. asynamorus* auch sind, so hielt ich es doch für wünschenswerth dieselben mitzutheilen, da über die Lebensweise der Stenopelmatiden (wie auch der meisten anderen Orthopteren) im Allgemeinen wenig Beobachtungen vorliegen.

Gymnaeta n. g.

(γυμνητα — leviter armatus).

A genere *Tachycinete* differt: femoribus posticis subtus muticis, ovipositore validiore, magis curvato, apice margine infero integro, lamina subgenitali ♀ trigonali, apice profunde rotundato-emarginata (?).

Habitus *Diestrammenae.*

Von dieser Gattung liegen mir nur zwei ♀ Exemplare vor, welche zwei Arten angehören. Es widerstrebt mir auf Grund so ungenügenden Materials eine neue Gattung aufzustellen, doch war es mir nicht möglich die beiden Insecten in einer der benachbarten Gattungen unterzubringen: sie unterscheiden sich sowohl von *Tachycines*, mit welchen sie die eigenartige Bedornung der Hinterschienen gemein haben, als auch von *Diestrammena*, hauptsächlich durch die unbewehrten Hinterschenkel. Die Subgenitalplatte ist bei dem einen Exemplar sehr schlecht erhalten,

bei dem anderen, der zweiten Art angehörenden Exemplare, ist sie dreieckig, an der Spitze tief ausgeschnitten, der Ausschnitt schmal, am Grunde abgerundet.

G. beresowskii n. sp.

(Beresowski — nomen proprium inventoris).

♀. Fusco-testacea. Frons laeviuscula, cum capite caetero fusco maculata; os pallidior, palpi maxillares fulvo-testacei, articulis quartis primis infuscatis, penultimo brevi, apice paulo dilatato, articulo ultimo pallido, subtilissime curvato, triangulariter longe-claviforme, apice truncato (?). Pronotum postice productum, pallidum, praesertim supra et postice fusco maculatum, laeviusculum, margine infero loborum deflexorum fusco limbato; meso- et metanotum fusco maculata. Pedes graciles, anteriores et intermedii diffuse fusco marmorato-striati. Femora intermedia tantum extus spina mobili armata, postica subtus mutica, sparse pilosa, basi incrassata, fusco marmorata, apice testacea, tibias posteriores longitudine vix aequantes; hae fusco cinctae, apice pallidae. Tarsi infuscati. Calcar internus primus tibiarum posticarum calcare secundo plus quam duplo longius, metatarsum longitudine aequans, hoc segmentis ceteris tarsi simul sumptis brevior.

Lamina subgenitalis? Ovipositor sat validus, tota longitudine fere aeque latus, basi et apice magis curvatus, apice sursum acuminatus, dimidiam femoris postici vix superans.

	♀		♀
Long. corp.	12	Long. tibiar. ant.	8
„ pron.	5	„ femor. post.	15
„ art. penult. palp. max.	2,7	„ tibiar. „	16
„ „ ult. „	4,1	„ ovipositoris	7,7
„ femor. ant.	8,5	Latit. „	1,2

Habitat: Sina occipit.; Prov. Gansu (Kansu); Choïssan, alt. 3000′ (Ende Juli). A dom. Berezowski lectus.

Diese Art ist von zierlichem Körperbau, am Vorderkörper ziemlich grell gezeichnet (ähnlich wie *Diestrammena marmorata*). Die Legescheide ist säbelförmig, ziemlich gleichmässig gebogen, kräftig.

G. gansuicus n. sp.

(Gansu — Provincia Sinae occidentalis).

♀. *G. beresowskii* affinis, sed castaneo-testaceus, thorace minus distincte marmorato, fronte, palpis et pedibus pallidioribus; palpis, tibiis et tarsis aurantio-testaceis, subtilissime fusco-pictis. Palpi maxillares quam in *G. berezowskii* longiores, articulus penultimus apice distincte triangulato-dilatatus, articulus ultimus rectissimus. Pedes longiores, femora intermedia apice utrinque spina mobili armata (?), femora postica validiora, subtus pilis destituta. Ovipositor basi subrectus, tertia parte apicali curvatus, sensim acuminatus. Lamina subgenitalis ampla, trapezoidea, convexa, apice profunde rotundato excisa, stylis nullis.

Long. corp.	12	Long. tib. ant.	9,5
„ prom.	5,5	„ femor. post.	18
„ art. penult. palp. max.	3	„ tib. „	19,5
„ „ ult. „	5,3	„ ovipos.	9,2
„ femor. ant.	9	Latit. ovip. basi	2,3

Habitat: Sina occip.; Prov. Gansu (Kansu); Choïssan, alt. 3000′ (Ende Juli). A dom. Beresowski lectus.

Diese Art wurde gleichzeitig mit der vorhergehenden erbeutet. Obgleich sie mit dieser viel Uebereinstimmendes hat, ist sie doch durch die auffallende, hell röthlich-braune Färbung der Taster, Schienen und Tarsen, die starke Erweiterung am Ende des vorletzten Tastergliedes und namentlich durch die abweichende Form der Legescheide scharf gekennzeichnet. Die Form der Legescheide, welche mehr an diejenige bei *Tachycines* erinnert (obgleich letztere viel schlanker ist), müsste eigentlich eine generische Trennung des *G. gansuicus* von *G. beresowskii* erfordern, welche ich jedoch in Anbetracht des ungenügenden Materials lieber unterlasse. Der innere bewegliche Endsporn bei *G. gansuica* ist nicht erhalten, doch glaube ich dessen Ansatzstelle unterscheiden zu können. Sollte dieser Sporn wirklich vorhanden sein, so müsste diese Art unbedingt von der vorhergehenden getrennt werden.—Centralasien kann in Bezug auf Stenopelmatiden so gut wie als unerforscht angesehen werden und verspricht in Zukunft, wenn seitens der Sammler dieser

Familie mehr Aufmerksamkeit geschenkt werden wird, viel Interessantes.

Die Aufstellung zweier neuer Gattungen erfordert deren Einreihung in die von Brunner v. Wattenwyl in seiner vollendeten Monographie der Stenopelmatiden und Gryllacriden gegebenen Dispositio generum. Brunner spricht mit Recht die Vermuthung aus, dass neue Formen sich leicht in seine Tabelle einreihen lassen werden; diese ist mit soviel Sachkenntnis und Geschick verfasst, dass auch die Gattungen *Tachycines* und *Gymnaeta* ohne wesentliche Aenderungen wie folgt in dieselbe eingeführt werden können.

Brunner, loc. cit., p. 256; Sectio II (die von mir hinzugefügten Stellen sind durch Sperrdruck hervorgehoben):

11. Tarsi valde compressi etc.
2. Femora antica et intermedia apice ipso spina mobili armata (Tibiae posticae supra spinulis confertis aequalibus vel inaequalibus armatae, subtus teretes, inermes.
Species Asiatiae et Australicae.... *Rhaphidophorae.*
3. Tibiae posticae supra spinulis unius ordinis armatae.
4. Femora antica apice intus (antice) spina mobili armata..... 25. *Raphidophora.*
44. Femora antica apice extus (postice) vel utrinque spina mobili armata.
5. Femora etc..... 26. *Diestrammena.*
5. 5. Femora etc..... 27. *Neonetus.*
3. 3. Tibiae posticae supra spinis inaequalibus armatae, spinulis minoribus inter spinas majores positis. Femora antica apice spina mobili tantum extus armata.
4. Femora postica subtus spinulosa. Femora intermedia tantum extus spina mobili armata ..... *Tachycines* n. g.
4. 4. Femora postica subtus mutica. Femora intermedia tantum extus (vel utrinque?) spina mobili armata..... *Gymnaeta* n. g.
2. 2. Femora antica et intermedia apice mutica vel spinula minima armata. Species Europeae, Americanae et Australicae.
etc.

Ich lasse hier die Beschreibung einer japanischen Stenopelmatide folgen, welche sich dadurch von allen anderen Formen der Brunner'schen Sectio II auszeichnet, dass sie an den Vorderschenkeln kleine unbewegliche, an den Mittelschenkeln dagegen lange bewegliche Enddornen besitzt. Da die Brunner'sche Eintheilung der Sectio II eben auf dem Besitz dieser oder jener Form von Enddornen beruht, so bin ich in diesem Falle im Zweifel, wie und wo ich die fragliche Stenopelmatide in der Brunner'schen Tabelle unterbringen soll.

Aemodogryllus n. g.

(Aemodus — Japanus).

Statura gracillima, corpus parvum, pedes longi, graciles. Vertex valde declivis, fastigio angusto, fusiforme, sulcato, cum fastigio frontis contiguo. Oculi sat magni, reniformes. Corpus compressum, supra valde convexum; pronotum antice truncatum, postice valde parabolico-productum, supra laeviusculum, impressionibus lateralibus duabus, lobis deflexis rugulosis; meso- et metanotum supra margine postico retro-producto. Pectus compressum. Femora antica interne apice spinula minima immobili, femora intermedia apice utrinque spinis longioribus mobilibus armata. Femora postica subtus margine interno, basi et apice exceptis, spinulis sparsis armata. Tibiae anticae et intermediae teretes, subtus utrinque rare-spinulosae, supra muticae. Tibiae posticae supra utrinque, basi et apice immo exceptis, spinulis confertis aeque longis armatae. Tarsi longi, spina apicali excepta, mutici, calcar primus internus tibiarum posticarum metatarso aequelongus, calcare secundo plus quam duplo longior. ♂: Segmentum anale breve, obtusissime triangulato-producto; laminae subanales haud productae. Lamina subgenitalis late-trapezoidea, convexa, sursum reclinata, parte basali leviter inflata; anguli postici laminae subgenitalis acuti, levissime producti.

Diese Gattung ist hauptsächlich durch die abweichende Bedornung der Vorder- und Mittelschenkel ausgezeichnet. Das Pronotum ist sehr stark nach hinten vorspringend, die Ventralplatten des Hinterleibsendes nach oben stark convex gekrümmt.

Um Misverständnissen vorzubeugen, betone ich, dass an den Vorderschenkeln die grossen, zierlichen, beweglichen Dornen, welche ja ein so leicht zu unterscheidendes Characteristicum bilden und sehr an die Endsporne der Hintertibien erinnern, durch sehr kleine, unbewegliche, verhältnismässig plumpere Dornen ersetzt sind (wie bei *Dolichopoda* und einigen amerikanischen Gattungen), nicht aber einfach fehlen, was auf ein Abbrechen zuvor vorhandener langer Dorne schliessen lassen könnte.

Aemodogryllus brunneri sp. n.

♂. Castaneo-testaceus, statura gracillima; corpus parvum, breve, supra fortiter convexum, nitidum. Frons convexa, laeviuscula, pallida. Scrobes antennarum subtus, fasciae duae irregulares ab oculis ad labrum pertingentes, duaeque maculae postoculares fuscae; clypeus et labrum impressionibus sat profundis inaequales, margine antico inflato; labrum et maxillae apicae fuscae. Palpi maxillares sat longi, testacei; articulus penultimus trigonali-clavatus, subtiliter curvatus; articulus ultimus leviter arcuatus, apice sensim incrassatus, subclavatus, capitulo mediocri instructus. Antennae pallide-castaneae, nitidae. Segmenta thoracis supra plus minus castanea, polita, fusco marmorata et signata. Pronotum margine antico maculis duabus lateralibus fuscis, disco subtiliter fusco marmorato, margine postico late infuscato. Segmenta singula abdominis lateraliter fusco et testaceo cincta. Femora testacea, apice infuscata, anteriora et intermedia teretes, subtus sulcata; anteriora subtus margine antico spinulis nonnullis (2—3) minimis sparse armata, intermedia, spinis apicalibus exceptis, mutica, postica subtus fortiter sulcata, margine interno 7-spinuloso. Tibiae teretes, testaceae, fusco conspersae, spinis leviter infuscatis, anticae et intermediae subtus utrinque spinulis duabus armatae. Calcar tibiarum posticarum internus primus basi fortiter infuscatus, metatarso aeque longus; hic segmentis ceteris tarsi simul sumptis, vix brevior. Tarsi fusco conspersi, spina apicali metatarsi excepta mutica, breve pilosi. Lamina subgenitalis basi glabra, apice dense pilosa. Cerci sparse longe pilosi, fulvo-testacei, apice infuscati.

Long. corp.	11,2	Long. tibiar. ant..	8,2
„ pron.	5,5	„ femor. post..	16,5
„ art. penult. palp. max.	2,3	„ tib. „	17
„ artic. ult. „	3,5	„ metatars. post. . . .	3,3
„ femor. ant.	8,5		

Habitat: Japonia, Hakodate (a dom. Albrecht lectus).

Ich erlaube mir diese zierliche Form nach dem grossen Wiener Orthopterologen zu benennen, welcher auch mir stets in bereitwilligster Weise mit Rath und That behilflich gewesen ist.

Magrettia Brunner.

C. Brunner v. Wattenwyl, Monographie der Stenopelmatiden und Gryllacriden. Verh. K. K zool.-bot. Gesellsch. Wien, Jahrg. 1888, p. 285.

Bei der Aufstellung dieser interessanten Gattung lagen dem Autor augenscheinlich nur einige wenige, und dazu noch wenig gut erhaltene Exemplare vor. In den Sammlungen des Zool. Mus. der Kais. Ak. d. Wiss. fanden sich 13 Vertreter der Gattung *Magrettia*, welche z. Th. aus Transcaspien, z. Th. aus Südost-Persien stammen. Leider sind auch diese Exemplare nicht so gut erhalten, dass sie eine genaue Beschreibung der Genitalorgane ermöglichen; immerhin kann ich die Brunner'sche Gattungsdiagnose in einigen Punkten ergänzen und es ist mir namentlich gelungen, den Unterschied zwischen beiden Geschlechtern festzustellen. Die in Frage stehende Gattung bietet ein ganz besonderes Interesse durch die völlig abweichende Bildung der Legeröhre, welche hier sozusagen rudimentär erscheint. Die vorliegenden Exemplare gehören drei Species an, von welchen zwei neu aufgestellt wurden.

Ich lasse hier die nach meinen Beobachtungen ergänzte Gattungsdiagnose folgen:

Corpus obesum. Caput inflatum, ab antico visum oblongum. Vertex elevatus, rotundatus, fastigio valde declivi, articulum primum antennarum latitudine superante, antice subtiliter inflato, a fastigio frontis, apice quoque subtiliter inflato, lineola undulata diviso. Antennae graciles, corpore duplo longiores.

Oculi elongati, prominuli. Palpi maxillares longi. Pronotum antice latius vel sublatius quam postice, superficie sulcis transversalibus et obliquis impressis inaequale, antice subinflatum, margine antico subtiliter arcuato-undulato, margine postico truncato; lobi deflexi pronoti margine inferiore leviter undulato, angulo antico subrotundato, postico fere recto, leviter producto. Pectus sat latus. Coxae anticae dente armatae. Femora antica valida, teretes, subtus leviter deplanata, margine antico spinulis minutis plus minus numerosis armata; femora intermedia gracilia, ceterum ejusdem modo configurata; femora postica basi incrassata, apicem versus gracilia, latere externo plicis nullis, subtus vix sulcata, margine externo plus minus spinuloso. Tibiae anticae teretes, utrinque foramine oblongato-rotundato instructae, teretes, subtus deplanatae, utrinque spinulosae, supra exceptis spinulis apicalibus muticae; tibiae intermediae supra rare-spinulosae, subtus ut tibiae anticae configuratae; tibiae posticae graciles, supra multi-spinulosae, subtus teretes, spinulis 1—2, apice spinulis terminalibus duabus, calcaribusque utrinque tribus armatae. Calcaria brevia, primo secundum superante. Tarsi breviusculi, subtus pulvillis instructi. Cerci gracillimi, apicem versus distincte multiarticulati, hirsuti.

♂. Lamina supraanalis late-lanceolato producta, quam lata paulo longior, superficie supera concavo impressa. Valvulae subanales (?) in lobos duos angulatos, cerciformes, hirsutos productae, dimidia parte proximali fortiore, recta, parte apicali angulo fere recto introrsum inflexa, sensim attenuata. Lamina subgenitalis trapezoidea, elongata, plus minus fornicata, apice bidentata vel bifissa.

♀. Lamina supraanalis ut in mare configurata, ovipositor haud prominens, valvulis superioribus et inferioribus introrsum arcuatis, inter se remotis, interstitium inter laminam supraanalem et laminam subgenitalem fere obtegentes. Segmentum ventrale octavum mediocre, plus minus plane-triangulare productum, margine postico piloso, medio dente triangulari armato. Segmentum nonum quam segmentum octavum latior, margine postico rotundato[4]).

---

4) Brunner v. W. hatte in seiner Gattungsdiagnose schon die Vermuthung ausgesprochen, dass er es mit weiblichen Thieren zu thun haben könnte, deren Legeröhre nicht ausgebildet sei.

Die Bildung der „Legeröhre“ bei der Gattung *Magrettia* ist leider durchaus noch nicht völlig aufgeklärt; die mir vorliegenden Exemplare sind bei der Conservirung am Hinterleibe bedeutend deformirt (gedrückt) worden, so dass der äussere Geschlechtsapparat seine natürliche Anordnung nicht beibehalten hat, ausserdem haben mehrere der Exemplare durch Fäulnis gelitten, während ein letzter Theil durch Larvenstadien repräsentirt ist, bei welchen die Geschlechtscharactere schwer zu unterscheiden sind. Erst der Besitz von gut erhaltenen Spiritusexemplaren, welche eine Zergliederung erlauben, wird die Möglichkeit bieten, den Bau des Hinterleibes endgiltig festzustellen. Auf jeden Fall genügen aber die bis jetzt gewonnenenen Kenntnisse, um der Gattung *Magrettia* einen hervorragenderen Platz in der Familie der Stenopelmatiden anzuweisen, als dies bis jetzt geschehen ist. Das Fehlen einer äusseren Legeröhre berechtigt eine Sonderung der Gattung von allen übrigen Gattungen der Familie. Eine solche Sonderung wird aber besser erst dann vorgenommen werden können, wenn eine genaue Beschreibung des weiblichen Geschlechtsapparates möglich sein wird.

Die mir vorliegenden 3 Exemplare aus Transcaspien gehören der Brunner'schen Beschreibung nach zu *M. mutica* Br., doch glaube ich die Diagnose dieser Art etwas ausführlicher gestalten zu können.

M. mutica Br.

Br. v. W. Monogr. d. Stenopelm. u. Gryll. p. 285.

Pallide-testacea. Caput, praecipue vertex, genae et labrum subtiliter fusco irroratae. Pronotum subtiliter fusco marmoratum, margine antico et postico infuscatis; meso- et metanotum segmentaque abdominis singula margine postico infuscato. Femora, praecipue postica, subtiliter fusca striolato-irrorata, apice immo infuscata; tarsi subtus et apice infuscati; spinae tibiarum et femorum, calcares, unguiculique tarsorum apice fusco-nigro. Cerci apice albicanti.

Caput pronoto distincte latius, antice quam postice paulo latius. Palpi maxillares pilosi, articulis binis primis brevibus, truncato-clatatis, articulo tertio validiore, dimidio parte apicali supra leviter inflata, articulo quarto parte apicali subito incrassata, articulo quinto leviter sursum arcuato, sensim inflato,

ante apicem margine inferiore inflato, subtus late exciso, apice immo rotundato. Pedes sparse longe-hirsuti, tarsi breve pilosi. Femora omnia subtus in dimidia parte apicali margine antico 4—6-spinulosa. Tibiae anticae et intermediae subtus utrinque (spinis apicalibus exceptis) 4-spinulosae; tibiae intermediae supra antice 1-, postice 3-spinulosae. Tibiae posticae subtus margine antico 2-, margine postico 1-spinulosae (in foemina tantum margine antico 1-spinuloso, margine postico mutico?).

♂. Segmentum nonum medio fissum, declive; valvulae subanales graciles; lamina subgenitalis fornicata, fornice polygonato, subtus deplanata, apice in dentes duas laterales producta, margine postico inter dentes rotundato emarginato.

♀. Segmentum ventrale octavum dente[5]) in excavatione marginis postici segmenti sita, instructum.

	♂	♀
Long. corp.	33 mm.	36 mm.
Latit. capitis.	7,5 „	8 „
Long. pronoti	6,5 „	6,5 „
Latit. pron. antice	6 „	6,5 „
„ „ postice	5,5 „	5,5 „
Long. femor. antici.	9—9,5	
Latit. „	1,8—2	
Long. tib. ant.	10,5—11	
„ femor. post.	18,5 „	18,5—19,2 „
„ tibiar.	17,5 „	16,5—17,5 „

Patria: Transcaspia ad limitum Afghanistan 1 ♂, 1 ♀. A dom. Ahnger lecta, Artschman (26. V)[6]), 1 ♀. A dom. Ahnger lecta.

Die Beine sind mit spärlichen langen Haaren besetzt, welche sich sogar auf den Dornen der Hintertibien finden; die Tarsen sind dichter, aber kürzer behaart.

---

5) Die Gestalt dieses Zahn's ist bei den beiden, mir vorliegenden ♀♀ eine verschiedene: in einem Falle ist der Zahn schmal, pfeilspitzenförmig und dabei deutlich nach oben gebogen, in dem anderen Falle (♀ von der afghanischen Grenze) hat er eine breitere, abgerundet dreieckige Form und ist mehr flach. Dieser Unterschied würde genügen um beide Exemplare specifisch zu trennen, was ich aber angesichts des spärlichen Materials's unterlasse. Andererseits ist auf die Aehnlichkeit in der Gestalt des Zahn's bei *M. mutica* Br. von der afgh. Grenze und *M. zarudnyi* n. sp. hinzuweisen, welche aber durch ihre Färbung etc. genügend unterschieden sind.

6) Die Daten beziehen sich auf den alten Stil, bleiben dennoch hinter denen des neuen Stils um 13 Tage zurück.

Die halb kahnförmige ♂ Subgenitalplatte ist an der Unterseite abgeflacht, die Seitenflächen sanft gerundet und durch stumpfe Kiele von der Unterfläche getrennt. Am hinteren Ende ist die Platte in zwei spitzwinkelige, etwas divergirende Dornen ausgezogen, welche die Fortsetzung der Längsrippen bilden. Die achte Ventralplatte des ♀ ist mit einem an der Spitze abgerundeten, etwas nach oben gebogenen Fortsatze versehen, welcher in einer Ausbuchtung des Hinterrandes des erwähnten Segmentes sitzt. Der Hinterrand selbst ist mit einzelnen Härchen besetzt.

Die aus Persien stammenden Exemplare sind wenig gut erhalten und gehören meist Jugendstadien an, immerhin gestattete dies Material die Aufstellung zweier neuen Arten, welche sich von *M. mutica* wesentlich unterscheiden.

Magrettia zarudnyi n. sp.

M. mutica affinis. Testacea; caput vertice et ore irrorato-infuscatis, fronte genisque cretaceo-testaceis, unicoloribus. Pronotum praesertim postice et lateribus fusco pictum. Segmenta cetera margine postico medio late, lateribus angustius infuscatis. Pedes ut in *M. mutica* colorati, tamen tibiis intermediis et posticis in duas tertias partes proximales supra colore sulfureo-testaceo manifeste determinata ornatis. Tibiae posticae leviter arcuatae. Tarsi quam in specie laudata pallidiores. Cerci apice albicanti. Caput ab antice visum latum, planum, impressionibus duabus subantennalibus exceptis fere laeve, politum. Palpi maxillares pilosi; articulus ultimus palporum maxillarium apice subtus late excisus. Pronotum antice quam postice distincte latius, margine postico paulo excavato. Pedes ut in *M. mutica* pilosi. Femora margine anteriore: antica 5, intermedia et postica 4 (3) spinosa. Tibiae ut in *M. mutica* armatae.

♂. Segmentum nonum medio fissum. Lamina subgenitalis fornicata, subtus carinis duabus longitudinalibus, apice profunde triangulariter excisa, dentes duas triangulares, acutas, approximatas formans.

♀. Segmentum octavum ventrale margine postico rotundato, integro, dente unguiforme, sursum curvata, armato.

	♂	♀ (immatura?)
Long. corp.	37 mm.	31 mm.
Latit. capitis	8,5 „	7,5 „
Long. pronot.	7,5 „	6,8 „
Latit. „ antice	7 „	5,5 „
„ „ postice	5,8 „	5 „
Long. femor. ant.	10,6 „	8,5 „
Latit. „	2,1 „	1,6 „
Long. tibiar. ant.	11,5 „	9,8 „
„ femor. post.	22 „	18 „
„ tibiar. „	20,5 „	16 „

Habitat: Persia mer.-orient. Prov. Chorasan, Seistan, colon. Bandan (28. VI. 01, ♀); inter colon. Hussinabad et Tabbas (9. VII. 01, ♂), 2 larvae (8—28 III. 01). A dom. Zarudny lecta.

Diese Species unterscheidet sich von *M. mutica* vornehmlich durch das breite, glättere, bleich-gelbe Gesicht, die schwefelgelbe Färbung der Tibien (bei dem einen Exemplar tritt diese Färbung auch an den Seiten der Hintertibien auf!) und die Form des Ausschnitts der ♂ Subgenitalplatte aus. Bei dem einen Exemplar (♂) ist die dunkle Oberlippe (u. Mandibeln) äusserst scharf von der hellen Stirne abgegrenzt, bei dem andern Exemplar (♀) sind die ersteren Organe nur schwach dunkel gezeichnet. Das Weibchen dürfte noch nicht ausgewachsen sein.

Ich erlaube mir diese Art dem verdienstvollen Erforscher der persischen Fauna, Herrn N. Zarudny zu widmen.

Magrettia persica n. sp.

Fulvo testacea, fusco-picta. Vertex fusco marmoratus, fastigio fasciis longitudinalibus fuscis; frons obscura, fusco bivittata. Occiput, lateresque genarum pallidi. Os infuscatum. Segmenta thoracis et abdominis margine postico (meso- et metathorax late, alteri segmenti anguste) fusco-limbato. Femora fusco striolato-marmorata, tibiae pallidiores, tarsi pallidi.

Spinae pedum, calcares et ungues apice nigri.

Caput quam in *M. zarudnyi* minus latum; palpi maxillares pilosi, ultimus articulus palporum maxillarum clavatum, capitulo oblongo subtus leviter excavato instructus.

Pronotum antice quam postice vix latius. Pedes ut in speciebus praecedentibus pilosi, leviter curvati.

Armatura pedum ut in specie praecedente.

♂. Lamina subgenitalis parum excavata, triangularis, carinibus lateralibus nullis, apice rotundato-triangulariter excisa.

♀ segmentum abdominale octavum dente trigonali-rotundata in margine postico arcuato, integro armatum.

	♂	♀
Long. corp.	35—36 mm.	30—31 mm.
Latit. capitis.	7—7,5 „	7 „
Long. pron.	6,5—7 „	6 „
Latit. „ antice	6—6,5 „	5,5 „
„ „ postice	5,3—6 „	5 „
Long. femor. ant.	9,5—10 „	9 „
Latit. femor. ant.	2—2,4 „	1,8 „
Long. tibiar. „	10,5—11 „	9,8 „
„ femor. post.	18,5—19 „	17,5 „
„ tibiar. „	17,5 „	16,5 „

Habitat: Persia mer.-orient. Prov. Balutschistan persicum, Terra Bampur (12. IV. 01, ♀), Terra Serhad (5. V. 01, ♂); Prov. Chorasan, Seistan, colon. Bandan (28. VI. 01, ♂), 3 larvae (8—30. III. 01) A dom. Zarudny lecta.

Ich hege einige Zweifel, ob das Weibchen zu den beiden Männchen dieser Art gehört, da dessen Färbung eine abweichende ist. Das Gesicht ist bleicher, wodurch die dunkle Zeichnung mehr hervortritt, während der Grundton der Brustsegmente ein mehr eintöniger, dunklerer, ist. Auffallend ist die spärliche Bedornung der weibl. Hinterschienen bei dieser, wie bei der vorhergehenden Art nur (ein Dorn statt deren 2—3).

Zur Unterscheidung der vier Arten von *Magrettia* stelle ich folgende Tabelle auf (siehe Brunner, l. c. p. 285).

1. Femora omnia subtus margine antico multispinulosa. Species Africana . . . . . 1. *abominata* Br.

11. Femora subtus apice tantum spinulis minimis 4—5 armata. Species Asiaticae.

2. Species pallide testacea, unicolor. Segmentum octavum ♀ dente in excavatione marginis posticis inserta, lamina subgenitalis ♂ fornicata . . . . . 2. *mutica* Br.

22. Species pallide vel fusco signatae. Segmentum octavum ♀ dente in margine postico integro inserta.
    3. Frons et occiput pallidiores. Lamina subgenitalis ♂ fornicata ..... 3. *zarudnyi* sp. n.
    33. Frons et occiput fusco signati. Lamina subgenitalis ♂ haud fornicata ..... 4. *persica* sp. n.

Ueber die Lebensweise der persischen *Magrettia*-Arten verdanke ich Herrn Zarudny folgende Mittheilungen, welche um so mehr Interesse verdienen, als bis jetzt so gut wie Nichts über diesen Gegenstand bekannt war.

„Die *Magrettia* gehören zu den nächtlichen Insecten. Tagsüber fanden wir sie unter Steinen, unter Schädeln grösserer Thiere, bisweilen in den Schalen der Blattscheiden von *Dorema ammoniacum*. Nachts kamen sie zum Licht der Lagerfeuer oder Laternen. Früh morgens, beim Aufbruch, fanden wir sie bisweilen in den Zelten. Sie bewohnen steinige Gegenden, welche mit mehr oder weniger üppiger Gebüschvegetation bedeckt sind".

Eine einzige frühere Angabe über die Lebensweise einer *Magrettia*-Art finden wir bei Brunner von Wattenwyl (l. c., p. 41); wonach *M. abominata* Br. in Suakim auf stachligen Akazien durch D. Paolo Magretti erbeutet wurde.

Homopteren aus West-China, Persien und dem Süd-Ussuri-Gebiete

gesammelt von Potanin, Berezovski, Zarudny und Jankovski

bearbeitet

von Dr. **L. Melichar** in Wien.

Mit Tafel V.

(Vorgestellt am 16. Januar 1902).

Vom Zoologischen Museum der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg mit der Aufgabe betraut, das von Potanin und Beresovski in West-China, Zarudny in Süd-Persien und Afghanistan und Jankovski im Süd-Ussuri-Gebiet gesammelte Material an Homopteren zu bearbeiten, lege ich in der vorliegenden Arbeit das Ergebniss meiner Studien nieder und fühle ich mich verpflichtet, an dieser Stelle der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg für diesen ehrenvollen Auftrag und die Veranlassung der Publikation dieser Arbeit meinen verbindlichsten Dank auszusprechen.

Die Gegenden von West-China und dem angrenzenden Gebiete sind homopterologisch noch wenig durchforscht. Aus dem Süden von Persien und Afghanistan sind nur wenige vereinzelte Arten bekannt. Wohl sind aus China viele Cicaden-Arten bekannt geworden, doch sind es zumeist grosse auffallende Homopteren, grosse Cicaden und Fulgoriden, welche von Sammlern in diesen Gebieten gesammelt wurden. Jedoch die dort vorkommenden kleineren Homopteren wurden bisher gar nicht beachtet und ist die Kenntnis derselben bisher eine sehr spärliche.

Die reichhaltige Ausbeute der oben erwähnten Forscher umfasst aber zum grossen Theile kleinere Cicadinen, die zumeist

in grosser Anzahl gesammelt wurden. Unter diesen Umständen ist es erklärlich, dass in dieser Arbeit eine grosse Anzahl von neuen Arten angeführt erscheint, da in der einschlägigen Literatur Beschreibungen kleiner Cicadinen fast gar nicht vorkommen.

Entomologische Arbeiten, welche sich auf Homopteren dieser Gebiete beziehen, sind folgende:

Stål, Beitrag zur Hemipterenfauna Sibiriens. Stettiner ent. Zeit. XIX. 1858.

Jakowlew, Verzeichniss der sibirischen Homopteren. Hor. Soc. Ent. Ross. XXV.

Oschanin, Materialien zur Homopterenfauna von Turkestan. Taschkent. 1871 (russ.).

Lethierry, Homoptères nouveaux. Ann. Soc. Ent. de Belgique. XIX. 1876.

Noualhier, Notes sur les Hémiptères récoltés en Indo-Chine par M. Pavie. Bull. d'hist. nat. 1896 № 6.

Matsumura, A Summary of Japanese *Cicadidae*. Annot. Zoolog. Jap. Vol. II, pars I, 1898. Viele japanische Cicaden kommen auch in Nord-China vor, wie Matsumura in seiner Arbeit nachgewiesen hat.

Melichar, Beitrag zur Kenntnis der Homopterenfauna von Sibirien und Transbaikal. Wiener entom. Zeitg. XIX. 1900.

Einzelne asiatische Arten wurden in verschiedenen Zeitschriften von Stål, Distant, Puton, Horváth, Motschulsky u. a. publicirt. Viele der bekannten Arten scheinen eine grosse Verbreitung zu haben, so z. B. ist die europäische *Tettigonia viridis* auch in Sibirien und Süd-Ussuri zu finden.

Es erscheint nicht unzweckmässig, die Reiserouten der genannten Forscher, welche in den Schriften der Kais. russ. geogr. Gesellschaft ausführlich beschrieben sind, kurz zu skiziren.

Potanin reiste Ende 1892 von Peking nach Tian-fu, von hier über das Hochgebirge Tsin-ling nach Cheng-fu und weiter über Ya-Chou nach Ta-tsien-lu. Hier blieb er bis zum 1. Juli 1893 und sammelte sehr fleissig in der Umgebung. Von Ta-tsien-lu ging er über Rumi Changu und Fu-pien nach der Passhöhe Hung-Kiao, dann nach Li-fan. Wegen Erkrankung zweier seiner Reisegefährten war er gezwungen die Rückreise nach Peking anzutreten. Auf der Rückreise passirte er die Orte Shi-tsuan, Chang-ming, Pao-ming.

Berezovski reiste von Peking nach Hui (Hoissjan) in der Provinz Kansu, blieb dort von Mitte März bis Mitte Dezember 92. Von dort begab er sich über Lung-an nach Cheng-lu (Provinz Sze'-Chuan) und kehrte nach Lung-an zurück. Dann liess er sich im Bezirke Hotsingou im Dorfe Mu-kua-chi nieder, wo er von Mitte April 1893 bis Ende Januar 94 verblieb und die ganze Gegend fleissig durchforschte. Im Jahre 1894 trat er wieder seine Rückreise nach Peking an.

Zarudny reiste vom transkaspischen Gebiete nach Mesched, dann nach Ferimun, Kalendarabad, Karut, sodann südlich nach Ahingaran, Gasik, Tabbus, Resa, von da nach Dera (Dura), Bandan und machte zahlreiche entomologische Excursionen auf den Neïsar, nach dem Ausfluss des Helmondflusses (Afghanistan), welche reichliche Ausbeuten von Homopteren ergaben. Hierauf führte seine Reise über Hansi Dhar nach Hurmuk. Sodann gelangte Z. nach dem östlichen Kirman im persischen Beludschistan und dem Basmangebirge. Von da wandte er sich südlich nach Kaskin, Bampur, sodann zurück über Kaskin, Basman zum vulkanischen Gebirge Kuh i Tuftan, ferner noch Ladis, Bug, Dosab und nördlich nach Hurmuk. Hier sammelte er im östlichen Chorassan bei Haosi Dhar, Husseinabbad, Gasik Bomrud, Sangua, Karat, Resa, Kalendarabad, Ferinun Meschhed bis zur russischen Grenze.

Jankovski sammelte im Süd-Ussuri-Gebiet, besonders in Sidemi bei Wladiwostok.

Fam. **Cicadidae.**

1. **Platypleura kaempferi** Fabr.

Ent. Syst. 1794. Matsum. Jap. Cic. p. 2. 1 (1898).

West-China: Ya-Chou am Flusse Ya, Ya-Chou-Omu (Potanin, 28 III—5 IV 893), 12 ♀; in Nord- und West-China sehr verbreitet, kommt nach Angaben Matsumuras mit *P. repanda* Linn. auch in Japan vor.

2. **Pomponia maculaticollis** Motsch.

Bull. Nat. Mosc., 1866. Matsum. Jap. Cic. p. 6. 4 (1898).

West-China: Kansu, Hui 3000′ Höhe (Beresovski, 5. VIII—20 XII 892), 7 ♂; Lunanfu (Lungan) Hotsigon, Umgebung von

Mu-kua-chi (Berezovski), Sze'chuan, Wentschunsien-Sinpuguan, zwischen Lifan und Shi-tsuan 10. VIII 893, 2 ♂; Luntschu, in der Passhöhe Hung-Kiao 6. VIII 93, 2 ♂; Tchunjtsien-Guanjinpu, unweit Rumi-changu 24. VII 93, 3 ♂ (Berezovski); kommt auch in Japan vor.

3. **Cicada flammata** Dist.

Monogr. Orient. Cic. 1882. Matsum. Jap. Cic. p. 13. 11 (1898).

West-China: Wentschunsien-Sinpuguan (Potanin, 10. VIII 93), 3 ♀, 5 ♂.

4. **Tibicen turbatus** n. sp.

Körper lehmgelb, mit schwarzer Zeichnung. Kopf kleiner als das Pronotum, mit vorstehenden Augen. Scheitel stumpf dreieckig, mit einer unregelmässigen schwarzen Querbinde, in welcher die 3 rubinrothen Ocellen stehen, die Stirne oval, stark gewölbt, kahl, blassgelb, mit deutlichen Querfurchen und einer schwarzen Mittellinie über die ganze Stirne, innerhalb welcher sich eine schmale Längsfurche befindet. Die Wangen und Zügel anliegend grau behaart. Die Fühlergruben schwarz; die Fühler schwarz; der Vorderrand des Scheitels oberhalb der Fühlergruben blassgelb und an der Innenseite, wo derselbe an die Stirne anstösst, befindet sich ein schwarzer Fleck. Rostrum bis zu den Mittelhüften reichend, schwarz. Pronotum trapezförmig, blassgelb, die Furchen schwarz, in der Mitte eine breite Längsbinde, welche den Vorder- und Hinterrand nicht erreicht. Die Seitenränder schmal, schwarz gerandet. Das Schildchen gross, gewölbt, mit drei schwarzen Längsbinden, von welchen die äusseren nach hinten verschmälert sind, bis zum Schildkreuz reichen und von gelblichen Adern durchzogen sind, während die mittlere Binde fast gleich breit bis zum Schildkreuz verläuft. Zwischen den Binden befindet sich vor dem Schildkreuze jederseits ein kurzer Querstrich. Das Schildkreuz gelb, schwarz gerandet. Deckflügel länglich schmal oval, glashell, quer gerunzelt, die Basalzelle länglich viereckig, die Nerven derselben schwarz, der Costalnerv gelb, am äussersten Rande schwarz, die Nervenstämme schwarz, in der Mitte des Corium braun, stellenweise gefleckt, die Apikalnerven schwarz. Die Clavusnerven gelb. 8 Apikalzellen, von welchen die erste

die schmalste ist. Flügel glashell, mit gelben Nerven. Hinterleib oben gelbbraun, an der Basis dunkler bis schwarz, mit kurzen anliegenden silberglänzenden Härchen bedeckt, unten gelbbraun, die Segmente an der Basis dunkler. Die Beine gelbbraun, an der Unterseite der Vorderschenkel befinden sich zwei Dornen, von welcher jener an der Basis der kräftigste und schief nach aussen gestellt ist, der zweite ungefähr in der Mitte des Schenkels senkrecht steht. Sämmtliche Schenkel sind mit braunen Längsstreifen geziert. Schienen braun, die Basis derselben gelb, die Hinterschienen mit 2 spitzigen Dornen bewehrt. Die Stimmhöhle am Rücken offen, die Stimmdeckel auf der Bauchseite queroval, auf der Innenseite ausgeschnitten, gelbbraun, am Grunde dunkler, und gräulich behaart. Der Hüftenzahn dreieckig, spitzig, am Grunde schwarz. Das letzte Rückensegment beim ♂ in einen scharfen Dorn ausgezogen, die untere Genitalplatte kahnförmig, oval, gelb gefärbt. Das letzte Bauchsegment beim ♀ ist tief rundlich ausgeschnitten, die beiden Lappen abgerundet und mit einem braunen Längsstrich jederseits versehen. Die Scheidenpolster in der Mitte zusammenstossend, die Legescheide an der Basis und am Ende frei lassend. das letzte Rückensegment wie beim ♂ in einen scharfen Dorn verlängert, welcher das Ende der Legescheide überragt.

♂♀ Länge des Körpers 32 mm., sammt Deckflügel 50 mm., Spannweite der Deckflügel 90 mm.

Persien: Östl. Kirman (nördlich vom Basmangebirge); Kuh-i-Buwak, Neibandun, Stadt Basman (von Zarudny, 31. VII, 1—3 VIII 98, 8♂ u. 2♀ gesammelt).

5. **Cicadatra ochreata** n. sp.

Der *C. alhageos* Kol. sehr nahe stehend, von derselben Gestalt und Grösse und insbesondere durch die fahl gelbe, fast fleischfarbige Färbung ausgezeichnet. Auf dem Scheitel ist nach aussen von den seitlichen Ocellen ein der Länge nach gestellter Doppelpunkt. Augen braun. Stirne gewölbt, an den Seiten gefurcht und in der Mitte mit einer sehr schmalen Längsfurche versehen, welche die ganze Stirne durchläuft. Das Pronotum mit den gewöhnlichen Furchen, der Hinterrand gerade, die Hinterecken etwas lappenartig verlängert. Auf dem Schild-

chen zwei nach hinten convergirende braune Längslinien, deren Enden etwas nach innen gebogen sind. Vor dem Schildkreuz zwei schwarze Punkte. Deckflügel hyalin, glashell, sämmtliche Nerven blass gelb bis grün. Die Spannmembran an der Wurzel der Deckflügel röthlich. Flügel glashell, mit hellgelben Nerven. Hinterleib gelb oder grünlichgelb. Beine grünlichgelb nicht gezeichnet. An der unteren Kante der Vorderschenkel 3 Dornen, deren Spitzen schwarz gefärbt sind. Hinterschienen auf der Aussenseite mit 2, auf der Innenseite mit 3 braunen Dornen. Klauen braun. Schnabelscheide reicht bis zu den Mittelhüften. Die Fühlerborste schwarz.

♀. Letztes Bauchsegment tief winkelig eingeschnitten, die Scheidenpolster in der Mitte zusammenstossend. Legescheide braun. Letztes Rückensegment in eine scharfe Spitze verlängert. Länge ♀ 35 mm.

Persien: Hussein-abad, 29. V. 96, 2 ♂; Afghanistan, Neïssar, Seïstan am Ausflusse des Helmond, unweit des vulkanischen Gebirges Kuh-i-Tuftan, 27. V. 98, 3 ♀ u. 3. VI. 98, 1 ♀ (Zarudny).

6. **Cicadatra alhageos** Kolen. = **glycyrrhizae** Kolen. = **C. viridissima** Walker.

List of Hom. Suppl. p. 28 (1858).

Persien: Hussein-abad, 1. VI. 96, 1 ♀; Afghanistan, Neïssar, Seïstan, am Ausflusse des Helmond, 16. V. 98, 2 ♂, 1 ♀; Bareng-Nasratabad, Seïstan, 21. V. 98, 1 ♀ (Zarudny).

7. **Cicadetta dimissa** Hag.

Cic. p. 133. 15. Taf. II. 21; Fieb. Cic. Rev. et Mag. Zool. 1876, p. 88. 11.

West-China: Sze'-Chuan, Wentschunsien-Sinpuguan, ein Exemplar ♀ von Potanin am 10. VIII 1893 gesammelt.

8. **Cicadetta musiva** Germ.

Thons Arch. II. 2, p. 43. 81; Fieb. Cic. 1876, p. 82. 3.

Persien: Basman, südl. Kirman, 23. VI. 98, 1 ♂; Brunnen Galitschach — Brunnen Dakido, 19. VI. 98, 2 ♂; Garneh-Kirman,

18. VI. 98, 2 ♂, 1 ♀; Ismailabad-Guljandar, Nihbandan, westlich von Seïstan, 1 ♀ (Zarudny).

Var. **caspica** Kolen.

Persien: am Brunnen Galtischach-Dakido, 20. VI. 98, 2 ♀ (Zarudny).

9. **Cicadetta megerlei** Fieb.

Cic. 1876, p. 79. 8.

West-China: Sze'-Chuan, Ta-tsien-lu, 26.VI. 93, 1 ♀ (Potanin).

Fam. **Fulgoridae.**

Subfam. **Fulgoridae.**

10. **Aphaena pulchella** Guerin.

Voy. de la Coquille p. 186. = *nigroirrorata* Stål Eug. Res. Ins. p. 270. 142.

West-China: Wentschun-sien—Sinpuguan, 25. VIII. 1893, zahlreiche Exemplare (♂ u. ♀) und Larven (Potanin); Kansu, 3000′ Höhe, 5—20. VII, 2 ♂, 20. VII—1. VIII, 2 ♂ u. 3 ♀ u. 15. VIII, 1 ♂ (Berezovski).

Subfam. **Eurybrachidae.**

11. **Eurybrachis rubricincta** Walker.

Ins. Saunders. Hom. p. 46. (1858).

Scheitel mehr als doppelt so breit wie lang, flach, fast etwas vertieft, zart längs gestrichelt, vorne breitbogig gerundet, mit 2 kleinen Pünktchen auf der Scheibe, welche von einander weiter entfernt sind, als jeder Punkt vom Auge. Zwischen den Punkten quer eingedrückt. Augen braun, schwarz punktirt. Stirne breiter als lang, die Seiten in eine stumpfe Ecke nach aussen vorgezogen, platt, äusserst fein und dicht punktirt. Scheitel und Stirne grün, Clypeus roth gefärbt. Fühler sehr kurz, roth. Ocellen klein, glashell. Pronotum kürzer als der Scheitel, blutroth, der flachgebogene Vorderrand gekielt. Auf

der Fläche befindet sich ein kurzer Mittelkiel, welcher zwischen zwei vertieften Grübchen liegt. Vor jedem Grübchen geht ein Querkiel nach aussen, welcher leicht nach hinten gebogen erscheint. Schildchen sehr kurz, etwas wenig länger als das Pronotum, und wie dieses roth gefärbt. Auf der Mitte desselben ein deutlicher Mittelkiel, auf jeder Seite desselben ein flaches Grübchen. Schildchenspitze etwas verlängert und callös verdickt. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, überall gleich breit, hinten breit abgerundet, mit zahlreichen eng verzweigten Längsnerven, welche durch sehr eng verzweigte Quernerven stark retikulirt erscheinen. Die Deckflügel sind gewöhnlich hellgrün, auf der hinteren Hälfte gelblichgrün. Auf der vorderen Hälfte des Corium und im Clavus befinden sich zahlreiche schwarze Flecken zwischen den Nerven, während auf der hinteren Hälfte zahlreiche, jedoch etwas von einander entfernte schwarze Punkte auftreten. Die gefleckte Basalpartie ist von der Apikalpartie schief abgegrenzt und zuweilen durch eine hellere schiefe Binde getrennt. Flügel milchweiss mit einer Gruppe von schwarzen Punkten auf der Spitze. Hinterleib röthlichgelb, von oben nach unten zusammengedrückt. Beine, insbesondere die 2 vorderen Paare roth, die Vorderschienen nach aussen mässig erweitert und zusammengedrückt. Die Hinterschenkel roth und am Grunde röthlich, die Hinterschienen braungelb, an der Aussenseite mit 5 starken Dornen versehen. Sämtliche Tarsen pechbraun.

♂♀. Länge 12 mm., Spannweite 24 mm.

West-China: Sze'-Chuan, am Flusse Fu-bien-ho, Schindien-Mardan, 6. VIII. 93, 1♂, 2♀ (Potanin); Lunanfu, Hossigon, Umgebung von Mu-kua-chi, VIII—X. 93, 1♀ (Berezovski).

Fam. **Dictyopharidae.**

12. **Dictyophara avocetta** Oschanin.

Hem. Turkest. 1871.

Persien: Ort Enarik, östl. Kirman, in zahlreichen Exemplaren, 19♀ u. 5♂, am 19. VIII—21. VIII. 98, von Zarudny gesammelt.

13. **Dictyophara striata** Oschanin.

l. c. 1871.

West-China: Sze'-Chuan, Tschshanynjguang-Tamuschu, Schitsuan-Taschuiwan, Uljan-Tschshantschshou, 11,18 u. 20.IX. 93, 3 ♀, 2 ♂ (Potanin).

14. **Dictyophara annulipes** n. sp.

Scheitel in einen konischen, schwach nach oben gekrümmten Fortsatz vorgezogen, 4 mal so lang wie zwischen den Augen breit, die Seiten gekielt, in der Mitte der flachen Scheibe ein Mittelkiel. Die Stirne länglich, schmal, zwischen den Augen schwach eingeengt, mit einem auf den Clypeus fortgesetzten Mittelkiel und zwei abgekürzten, dem Aussenrande sehr genäherten Seitenkielen, welche bis zur Mitte der Stirn herabreichen. Der Scheitel ist braun, dicht feinhell gesprenkelt. Die Stirn entweder auch braun gesprenkelt oder wie der Clypeus einfarbig hellgrün. Die Seiten des Kopfes braun gesprenkelt. Die Fühler kurz. Augen braun. Pronotum dicht braun gesprenkelt, bloss die Brustlappen desselben gelb oder grün gefärbt. Schildchen dicht braun gesprenkelt, mit 3 deutlichen leistenförmigen Längskielen, von welchen sich die seitlichen vorne mit dem Mittelkiel verbinden. Die Schildchenspitze callös gerundet, gelb oder grüngelb. Deckflügel glashell, von pechbraunen Nerven durchzogen, im Apikaltheile 2—3 Reihen von Quernerven. Der Randnerv des Clavus schwarz. Stigma braun, von einem Quernerven durchzogen. Brust an den Seiten gelb und grün, neben den Mittelhüften ein grosser schwarzer Fleck. Hinterleib gelbbraun oder schmutzig grün, braun gesprenkelt. Beine bräunlichgelb, die Schenkel braun gesprenkelt, vor der Spitze mit einem nicht immer deutlichen dunklen Ringe. Die untere Kante der Vorderschenkel nahe der Spitze mit einem kleinen dreieckigen stumpfen Zähnchen bewehrt. Die Schienen pechbraun, im vorderen und hinteren Drittel mit hellen Ringen versehen. Hinterschienen braun gesprenkelt mit 5 Dornen besetzt.

♀. Länge 12—14 mm.

Süd-Ussuri: Sidemi bei Wladiwostok von Jankovski am 25. VII. 93, 2 ♀, 7. VIII. 93, 1 ♀, gesammelt.

Subfam. **Cixiidae.**

15. **Cixius nervosus** Lin.

Melich. Cic. p. 23. 2 (1896).

West-China: Sze'-Chuan, Ta-tsien-lu, im Thale oberhalb Tschshungu, am 16. VII. 93, 1 Expl. ♀ (Potanin).

16. **Cixius pilosus** Oliv.

Melich. Cic. p. 22. 1 (1896).

West-China: am Flusse Passyn-hou, 2 Exemplare, am 19. VII. 93, 1 ♀ und 20. VI. 93, 1 ♀ (Potanin).

17. **Cixius latifrons** n. sp.

Scheitel mehr als doppelt so breit als in der Mitte lang, vorne parabolisch abgerundet, rostbraun. Stirne am Clypeus unbedeutend breiter als an der Spitze zwischen den Augen, die Seitenränder geschärft und aufgebogen; in der Mitte ein scharfer Mittelkiel, welcher an der Spitze erloschen ist, nach unten sich auf den Clypeus fortsetzt. Die Stirnfläche und Clypeus schwarz, die Spitze der Stirn, die Seitenränder und der Mittelkiel rostbraun. Die Seiten des Kopfes und Fühler pechbraun. Pronotum sehr schmal, gelblichbraun, die Seitenkiele halbkreisförmig nach aussen gekrümmt, unter den Augen schwarz. Schildchen gross dreieckig, schwarz mit 3 Längskielen, welche nach vorne convergiren. Deckflügel glashell, glänzend, leicht braun getrübt, von zarten, gelblichen, fein punktirten Nerven durchzogen. Stigma dreieckig, braun. Flügel hyalin. Hinterleib schwarz, die Ränder schmal röthlichgelb gesäumt. Beine rostgelb, die Tarsenspitzen dunkel.

♂♀. Länge des Körpers 6½—7 mm.

West-China: Sze'-Chuan, am Flusse Sioo-Kiu-ho, Panscham-Singam, 27. VII, 2 ♂, 3 ♀; Thal Kussör, Mungu-Tschiuti, östlich von Lifan, 1 ♂ u. 5 ♀; am Flusse Fu-bien-ho, Schindien-Mardan, unweit Lifan, 1 ♂, 2 ♀; Tunhu-assy-Guansien, 2 ♂, 3 ♀ (Potanin).

18. **Cixius longipennis** n. sp.

Scheitel unbedeutend länger als zwischen den Augen breit, die Seiten nach vorne convergirend, ein Dreieck bildend, vor dessen Spitze sich eine Querleiste befindet, von welcher eine kurze Leiste zum Nacken verläuft. Die Leisten sind bräunlich gelb gefärbt, die Scheitelgrübchen schwarz. Stirne länglich, dreieckig, bräunlich gelb, der Mittelkiel an der Scheitelspitze erloschen. Rostrum bis zu den Hinterhüften reichend, gelblichbraun. Pronotum schwarz, der Hinterrand und die Kiele bräunlich gelb. Schildchen gewölbt, schwarz, mit 3 Längskielen, der Mittelkiel vor der Spitze unterbrochen, zu jeder Seite ein flaches Grübchen vor der Spitze. Flügeldeckenschuppen braun. Deckflügel auffallend lang gestreckt, fast 5 mal so lang als einzeln breit, hyalin, glashell, von braunen, braun gekörnten Nerven durchzogen; aus den Körnchen entspringen spärliche schwarze aufrechtstehende, kurze Härchen. Stigma sehr schmal, lang, braun, vorn blassgelb, am Innenrande mit zahlreichen feinen dunklen Körnchen besetzt. Der Costalrand und Apikalnerv der Flügeldecken ohne Körnchen, gelbbraun. Flügel hyalin, mit braunen Nerven. Hinterleib pechbraun, die Segmente am Hinter- und Seitenrande hell gesäumt. Beine blass gelb, die Spitzen der Schienendornen schwarz. Die Hinterschienen unbewehrt.

♀. Länge $6^3/_4$—7 mm.

Persien: Stadt Gesik, Nihbandan, 8. X. 98, 2 ♀ (Zarudny). Diese Art ist durch die lang gestreckten, den Hinterleib weit überragenden Flügeldecken, den an der Scheitelspitze verloschenen Mittelkiel der Stirne und die 2 Grübchen am Schildchen besonders gekennzeichnet.

19. **Oliarius leporinus** L.

Melich. op. c. p. 32. 5 (1896).

West-China: am Flusse Sia-kin-ho, Panscham-Singuam, am 27. VII. 93, 1 ♀ (Potanin).

20. **Oliarius quinquecostatus** Lin., Duf.

Melich. op. c. p. 32. 8 (1896).

West-China: im Thale Tatschin-ho bei Rumi-Changu, am 22. VI. 93, ein Pärchen in Copula (Potanin).

21. **Oliarius nigrofurcatus** Sign.

Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 6. IV. 1884, p. 72. 2.

Afghanistan: Neïssar, am Helmondflusse, am 22. V. 98, 1 ♀; Persien: Kuh-Buwak, Nihbandan; Stadt Gesik, Nihbandan, 1—10. X. 98, 2 ♀; Chousdar, südlich von Nasrabad, Seïstan, am 9. IX. 98, 1 ♀ (Zarudny).

nov. var. **fumatus.**

Von der Stammform nur dadurch verschieden, dass die Deckflügel und Flügel rauchig braun getrübt sind. Die Leisten des Schildchens rostroth. Die Beine gelb, die Schenkel braun längsgestreift.

Afghanistan: Neïsar in Chokat, Seïstan am Ausflusse des Helmondflusses, unweit des vulkanischen Gebirges Kuh-i-Tuftan, am 22. V. 98, 3 ♀ (Zarudny).

22. **Oliarius pallens** Germ.

Melich. op. c. p. 31. 5 (1896).

Persien: Chun-i-kaká, Kirman, am 16. VIII, 2 ♀ (Zarudny).

23. **Oliarius convergens** n. sp.

Scheitel schmal, 3 mal so lang wie hinten zwischen den Augen breit, braun, die Seitenränder weiss gekielt. Das Gesicht von der gewöhnlichen Form, die Stirne schwarz, die Aussenränder ziemlich breit weiss gesäumt. Mittelkiel gelb, oben kein Dreieck bildend, nach unten auf den Clypeus und Labrum verlängert. Clypeus rostgelb, die Seiten des Kopfes schwarz; Fühler gelb, das 2-te Fühlerglied und die Fühlerborste schwarz. Das Pronotum weiss, an den Brustlappen desselben ein schwarzer Fleck, unter den Augen schwarz. Schildchen gelb, mit 5 Längskielen, die mittleren stark bogenförmig gekrümmt. Deckschuppen gelb. Deckflügel hyalin, glashell, kaum milchig getrübt, von zarten blass gelblich weissen, äusserst fein gelb punktirten Nerven durchzogen. Costal- und Apikalrandnerv blass gelblichweiss. Flügel hyalin. Hinterleib schwarz, die Seg-

mente hell gerandet. Beine blassgelb, die Schenkel braun längsgestreift. Eine kleine Art, welche insbesondere durch den länglichen schmalen Scheitel, die hellen Deckflügel und blasse zarte Nerven derselben ausgezeichnet ist.

♂. Länge 4½ mm.

Persien: Podatschi, Kirman, am 14. VIII. 98, 1 ♂ (Zarudny).

24 **Oliarius fuscofasciatus** n. sp.

Körper blassgelb. Der Scheitel um ⅓ länger als zwischen den Augen breit, rinnenartig vertieft, vorne abgerundet. Stirne blassgelb, Clypeus mit rostgelben Querstreifen. Die Aussenränder der Stirne und des Clypeus gelblichweiss. Augen braun, dunkel gefleckt, Fühler gelb, das 3-te Fühlerglied und die Fühlerborste schwarz. Pronotum schmal, hinten stumpfwinkelig ausgeschnitten. Schildchen mit 5 Längskielen, nach aussen von den Seitenkielen rostgelb. Flügeldeckschuppen blassgelb. Deckflügel hyalin, milchig getrübt, mit einer breiten rostgelben Querbinde in der Mitte. Die Nerven auf der vorderen Hälfte blassgelb, mit feinen Körnchen besetzt, innerhalb der Querbinde dunkler und auf der hinteren Hälfte sowie die Quernerven daselbst pechbraun, mit stark vortretenden dunklen Körnchen besetzt. Costalrandnerv blassgelb, am Innenrande von einer schwarzen feinen Linie begrenzt. Stigma braun, am Innenrande durch einen schwarzen, stark punktirten Nerv begrenzt. Die Spitze des Rostrum schwarz. Flügel hyalin, mit braunen Nerven. Beine blassgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz. Beim ♂ ist die Querbinde auf den Deckflügeln undeutlich.

Länge ♂ 4½, ♀ 6 mm.

Persien: Chun-i-kaká, Kirman, unweit des Gebirges Kuh-i-Tuftan; Neïsar, nordwestl. Seïstan, am 11. IX. 98, 3 ♀, 1 ♂ (Zarudny).

25. **Occleus? cucullatus** Noualh.

Oliarius cucullatus Noualh. Bull. d'Hist. Nat. d. Belg. 1896, p. 19.

Scheitel sehr schmal, die Augen überragend, mehr als doppelt so lang als zwischen den Augen breit, nach vorne ein wenig verschmälert, schwarz. Der Hinterrand spitzwinkelig aus-

geschnitten, die hellgelben Seitenränder stark abgeplattet, aufgerichtet, von der Seite gesehen bogenförmig gerundet, an der Aussenseite mit einem pechbraunen Fleck und einem Punkt hinter demselben versehen, das vordere Ende des Scheitelrandes in äusserst schmale lange Dreiecke gespalten. Stirne länglich, mit dem Clypeus ein schiefes rhomboidales Viereck bildend, schwarz, die Aussenkiele der Stirne und des Clypeus, sowie der scharfe Mittelkiel, welcher sich auf den Clypeus fortsetzt, hellgelb. Fühler kurz. Augen braun. Pronotum sehr schmal, kragenförmig, schwarz, der Hinterrand desselben und die nach aussen gekrümmten Seitenkiele hellgelb. Schildchen gross, gewölbt, pechbraun bis pechschwarz, matt, mit 5 rostrothen Längskielen. Schildchenspitze gelb. Flügeldeckschuppen braun. Deckflügel hyalin, rauchbraun getrübt, von braungelben fein dunkel punktirten Nerven durchzogen. Umfangnerv braun, Stigma dreieckig braun, deutlich. Flügel hyalin, mit gelben Nerven. Hinterleib pechbraun bis pechschwarz, die Hinter- und Seitenränder der Segmente gelb. Beine braun, die Schienen heller. Hinterschienen mit 2 Dornen.

♂♀. Länge 7—7½ mm.

West-China: Sze'-Chuan, Tschung-tsien-Guanjinpu, unweit Rumi-Changu, 24. VII. 93, 3 ♀, 1 ♂; Tsiagolo-Hunschuigu und Hunschuigu-Lifan, am 17. VIII. 93, 1 ♂, 1 ♀ (Potanin).

Subfam. **Delphacidae.**

26. **Chloriona unicolor** H. Sch.

Melich. op. 64. 2 (1896).

Persien: Tamin, beim Kuh-i-Tuftan, östliches Kirman, am 24. VIII. 98, ein Exemplar ♀ (Zarudny).

27. **Liburnia striatella** Fall.

Melich. op. cit. p. 76. 4.

Süd-Ussuri: Sidemi bei Wladiwostok (Jankowski) im Juli, August und September in grosser Anzahl, 34 ♀, 4 ♂ gesammelt. Sämtliche Exemplare haben die Seiten des Schildchens nach aussen von den Seitenkielen schwarz gefärbt, während die Mitte desselben gelblichweiss gefärbt ist.

28. **Tropidocephala** (**Conicoda** Matsum.) **prasina** n. sp.

Der Scheitel ist stark spitz dreieckig nach vorne verlängert, doppelt so lang wie an der Basis zwischen den Augen, oben flach, mit einem Mittelkiel versehen. Der ganze Körper ist gelblichgrün, die Augen und Ocellen braun, die Spitzen der Schienendornen schwarz. Deckflügel glashell, am Grunde bis zur Mitte grünlichgelb, die zarten Nerven mit starken weissen Körnchen besetzt. Die Apikalnerven rauchbraun umsäumt. Flügel glashell. Beine blassgrün.

Von der japanischen Art *T. (Conicoda) maritima* Matsum. und von den palearktischen Arten unterscheidet sich diese Art durch viel längeren vorgestreckten Scheitel.

nov. var. **lateralis.**

Von der Stammform dadurch verschieden, dass die Seiten des Kopfes, die Stirne mit Ausnahme der Kiele, die Basis der Flügeldeckenschuppen und die äussere Hälfte der Deckflügel pechbraun gefärbt sind. Die Körnchen der Nerven sind selbst im dunklen Theile der Deckflügel weiss. Der Apikaltheil der Deckflügel heller.

Länge ♂♀ 3—3½ mm.

Persien: Chun-i-kaká, Kirman, 16.VIII. 98, 3 ♀, 1 ♂ (Zarudny).

Subfam. **Lophopidae.**

29. **Lophops pallidus** n. sp.

Körper blass gelblich. Scheitel doppelt so lang als zwischen den Augen breit, nach vorne etwas verschmälert, flach, glatt, nicht gekielt, bloss die Seiten und der Vorderrand gekielt. Der Scheitel erscheint noch um die Hälfte seiner Länge dadurch verlängert, dass die stark erhobenen Stirnkiele sich oben mit einander verbinden und einen etwas schmäleren Scheitelfortsatz zu bilden scheinen. Diese Scheitelverlängerung ist in der Mitte schwach gekielt. Die Stirne sehr schmal, lang, zum Clypeus verbreitert, daselbst eine stumpfe Ecke nach aussen bildend.

Auf der Stirn 2 parallele stark erhabene Längskiele, welche die stark vortretende Mittelpartie der Stirne begrenzen. Die Kiele sind so stark erhaben, dass sie (von der Seite betrachtet) die Seiten des Kopfes stark kammartig überragen. Die Aussenseite derselben ist mit 5—6 eingedrückten schwarzen Querstrichen versehen. Clypeus länglich dreieckig. Augen rundlich-oval. Fühler kurz, in der hinteren Ecke unterhalb der Augen eingefügt, mit langer Borste. Pronotum um ⅓ kürzer als der Scheitel, vorne abgerundet, hinten gerade, mit 3 parallelen Längskielen. Schildchen doppelt so lang als das Pronotum, flach, mit 3 deutlichen Längskielen, von welchen die seitlichen nach hinten schwach divergiren. Deckflügel hyalin, blassgelblich, im Apikaltheil mit einigen mehr oder weniger deutlichen, schiefen, schwach braunen Streifen. Aus der Basalplatte entspringen 3 Nervenstämme, welche sich etwa in der Mitte des Corium vielfach verzweigen, und deren Aeste durch unregelmässige Quernerven verbunden sind. Die Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von zahlreichen dichten Quernerven durchzogen. Im Clavus ein Gabelnerv und zahlreiche Quernerven. Sämtliche Nerven sind mit den Deckflügeln gleichfarbig. Flügel hyalin. Hinterleib blassgelblich. Beine blassgelb. Die Schenkel etwas flach zusammengedrückt, mit einer schwarzen Querbinde vor der Spitze. Hinterschienen kurz, zur Spitze erweitert, am Ende mit einem Kranze von Dornen versehen und an der Aussenseite mit 2 Dornen bewehrt.

Länge 8 mm.

Persien: Zwischen Tamin beim Kuh-i-Tuftan (Kirman) und Enarik, von Zarudny 19—24. VIII. 98, 1 ♂ u. 2 ♀ gesammelt.

Ist der afrikanischen Art *L. angustipennis* Stål ähnlich.

Subfam. **Issidae.**

30. **Ommatidiotus falleni** Stål.

Melich. op. cit. p. 37. f.

Persien: Kirman, Enarik-Tamin, am 21. VIII. 98, 5 ♀ u. 1 Larvae; Chun-i-kaká, unweit des vulkanischen Gebirges Kuh-i-Tuftan, am 16. VIII. 98, 1 ♀, 1 ♂ (Zarudny).

31. **Hysteropterum boreale** n. sp.

Scheitel $3^1/_2$ mal so breit wie in der Mitte lang, in der Mitte kürzer als an den Seiten neben den Augen, vorne gerade, kantig, oben flach, mit einem schwachen Mittelkiel. Stirne so breit als lang, fast ein wenig breiter, die Seitenränder zwischen den Augen fast parallel, zum Clypeus gerundet. Stirnfläche flach, mit einem zarten Mittelkiel versehen, gelbbraun, an den Rändern mit zahlreichen hellen Pünktchen besetzt. Clypeus gewölbt, mit braunen Querstreifen. Pronotum vorne lappenförmig vorgezogen, hinten gerade, oben mit 3 undeutlichen Kielen und 2 Grübchen. Schildchen mit 2 kurzen parallelen Seitenkielen. Deckflügel kurz, gewölbt, der Hinterrand schief gestutzt und gebogen. Das Corium dicht braun punktirt, von zarten braunen Nerven durchzogen. Alle 3 Nervenstämme gegabelt, der äussere nahe der Wurzel, die übrigen ungefähr hinter der Mitte. Endzellen kurz. Flügel fehlen. Hinterleib und Beine pechbraun. Der ganze Körper ist pechbraun, ohne Zeichnung und in der Form und Grösse den *H. immaculatum* F. etwas ähnlich.

Länge ♂ $3^1/_4$, ♀ $4—4^1/_2$ mm.

West-China: Sze'-Chuan, Hunschingu-Lifan (von Potanin am 18. VIII. 93 in zahlreichen Exemplaren 10♀, 5♂, 1 Larvae gesammelt).

Phasmena n. g.

Der Gattung *Hysteropterum* Am. Serv. sehr nahe stehend. Diese Gattung ist insbesondere durch den mehr oder weniger cylindrisch vorgezogenen Kopf und durch die schmale Stirne gekennzeichnet. Die Deckflügel sind wie bei *Hysteropterum* gewölbt, lederartig, mit schwach vortretenden Nerven. Hinterschienen mit einem Dorne.

32. **Phasmena telifera** n. sp.

(Taf. V, Fig. 2 u. 2*a*).

Der Kopf ist in einen langen Fortsatz vorgezogen. Derselbe ist ungefähr 5 mal so lang wie an der Basis zwischen den Augen breit, oben schmal, durch die stark gehobenen scharfen

Seitenkiele rinnenartig vertieft, am Ende ein wenig erweitert und quer gestutzt. Das Ende des Kopffortsatzes erscheint von oben schief betrachtet scheinbar stumpfwinkelig vorgezogen, von unten betrachtet scheinbar stumpfwinkelig ausgeschnitten. betrachtet, ist der Kopffortsatz zwischen den Augen ein wenig Von der Seite geknickt, die Vorderecke der Kopfseite (Schläfen) bis zur Spitze verlängert. Die Stirne sehr schmal, die Seiten parallel, gekielt, in der Mitte ein von der Spitze des Fortsatzes auf die Stirn- und Clypeusfläche herablaufender scharfer Mittelkiel. Augen halbkugelig, braun. Fühler sehr kurz. Ocellen fehlen. Rostrum die Hinterhüften überragend, an der Spitze schwarz. Die Seiten des Kopffortsatzes braun. Pronotum fast so lang wie das Schildchen, nach vorne lappenförmig verlängert, mit 2 Seitenkielen, zwischen welchen die Scheibe flach und mit 2 einander genäherten Grübchen versehen ist. Die Seiten nach aussen von den Seitenkielen braun gefärbt. Schildchen verhältnissmässig gross, mit undeutlichen Längskielen. Deckflügel länglich, vor der Mitte am breitesten, die Schulterhöcker daher vorstehend, nach hinten verschmälert und am Ende abgerundet. Die Nerven schwach vortretend, die 2 ersten Sectoren nahe der Basis zu einer Gabel vereinigt, der 3-te Sector hinter der Mitte gegabelt, vor dem Apikalrande eine Reihe von Quernerven, die Endzellen daher sehr kurz. Im Clavus ein Gabelnerv. Ueberdies auf der Fläche des Corium zahlreiche unregelmässige Quernerven wie bei *Hysteropterum*, so dass die Fläche rauh, runzelig erscheint. Die Deckflügel sind gelbbraun, mit mehreren grösseren und kleineren unregelmässigen Flecken. Die Endzellen schwarz. Flügel fehlen. Hinterleib und Beine bräunlichgelb, letztere auf den Schenkeln und Schienen mit schwarzbraunen Längsstreifen. Hinterschienen mit einem Dorne auf der Aussenseite.

♂ Länge 4 mm.

Persien: Tamin beim Kuh-i-Tuftan, Kirman, ein Exemplar von Zarudny am 24. VIII. 98 gesammelt.

33. **Phasmena nasuta** n. sp.

(Taf. V, Fig. 1, 1 *a* u. *b*).

Der vorhergehenden Art sehr ähnlich, jedoch der Kopffortsatz fast um die Hälfte kürzer, ungefähr $2^1/_2$ mal so lang

als zwischen den Augen breit, nach aufwärts gerichtet, an der Spitze nicht erweitert, quergestutzt, geschärft; die Seitenränder parallel, leistenförmig erhoben, auf der Scheitelfläche ein deutlicher Mittelkiel. Die Seiten des Kopfes durch die spitzwinkelig vorgezogene Schläfenecke bis zur Spitze des Fortsatzes verlängert, braun. Stirne schmal, länglich, flach; die Seitenränder gekielt, parallel; auf der Stirnfläche ein deutlicher, die ganze Stirnfläche durchlaufender Mittelkiel, an dessen oberem Ende kurze seitliche Kiele einen nach oben gerichteten spitzen Winkel bilden. Die Stirnfläche ist spärlich schwarzbraun gesprenkelt, die Fleckchen am oberen Rande und vor der Clypeusnaht zu Querbinden verdichtet. Auch auf der Mitte des Mittelkieles befindet sich ein dunkler Fleck. Clypeus stark gewölbt, die Spitze desselben an die Brust angelegt. Schnabelscheide zu den Hinterhüften reichend. Pronotum, Schildchen und Deckflügel wie bei der vorhergehenden Art geformt, die Deckflügel jedoch sind stärker schwarz gefleckt. Flügel fehlen. Beine gelbbraun, die Schenkel braun.

Länge ♂ 3½ mm.

Persien: Enarik-Tamin, Kirman, 19—24. VIII. 98 (Zarudny).

34. **Durium costale** n. sp.

Körper braun, Deckflügel mit einem dunklen Randfleck, an welchen sich ein grösserer heller Fleck anschliesst. Scheitel breiter als lang, vorne fast gerundet, hinten stumpfwinkelig ausgeschnitten; sämtliche Ränder, auch der Vorderrand leistenförmig gekielt. Stirne doppelt so lang als breit, fast viereckig, flach, mit 3 scharfen, die ganze Stirnfläche durchlaufenden Längskielen, von welchen die seitlichen dem gekielten Aussenrande genähert sind und ein längliches, unten offenes Oval bilden, indem die oberen Enden sich mit dem Mittelkiel verbinden. Clypeus in der Mitte gekielt. Augen gross, etwas vorstehend. Ocellen klein. Fühler kurz. Pronotum so lang wie der Scheitel, nach vorne lappenförmig vorgezogen, oben flach, hinten fast gerade, mit einem kurzen Mittelkiel. Hinter dem Auge ein schwarzer Fleck, welcher von der Hinterfläche des Auges und der vorspringenden Ecke des Seitenrandes des Pronotum verdeckt ist. Schildchen doppelt so lang wie das Pronotum, flach, mit 3 Kielen, die Sei-

tenkiele nach vorne stark convergirend. Deckflügel die Hinterleibsspitze nicht bedeckend, pergamentartig, gewölbt, hinten einzeln abgerundet, von stark vorspringenden kräftigen Nerven durchzogen. Der 1. und 3. Nerv nahe der Basis, der 2. Nerv hinter der Mitte gegabelt, die Aeste durch 2 Reihen von Quernerven untereinander verbunden, die letzte Reihe nahe dem Apikalrande, die Endzellen daher kurz. Im Clavus ein Gabelnerv. Die Deckflügel sind braun, in der Mitte des Costalrandes eine grosse, nach innen zu sich verbreitende, pechbraune Makel, die Basis und das Ende derselben pechbraun. Flügel rudimentär. Unterseite und Beine pechbraun. Hinterschienen mit 5 Dornen, die ersten zwei Dornen (zum Schenkel) sehr klein.

♀. Länge 6½ mm., Breite 3 mm.

West-China: Sze'-Chuan, Ta-tsien-lu, 5.VII.93, 1 ♀ (Potanin).

35. **Isthmia fusca** n. sp.

Körper dunkelbraun. Scheitel dreieckig vorgezogen, abgeplattet, in der Mitte so lang wie das Pronotum, oben flach, mit zwei Längswülsten, zwischen welchen die Scheitelfläche breit vertieft erscheint. Stirne breit, dicht punktirt, mit einer helleren Querbinde an der Clypeusnaht, welche sich auf die Wangen verlängert. Auf der Mitte der Stirne ein winkelig gebrochener Querkiel, dessen Spitze die Clypeusnaht berührt. Von der Seite gesehen ist die Stirne stark concav, wodurch der Scheitelrand stark blattartig vorspringt und in der Mitte im oberen Theile etwas kielartig vorsteht. Die Augen durch runde Platten gestützt, unter denselben die braunen kurzen Fühler eingefügt, deren 2-tes Glied walzenförmig geformt ist. Pronotum trapezförmig, der Vorderrand kurz, schwach bogenförmig ausgeschnitten. Der Hinterrand fast gerade und undeutlich flachbogig ausgeschnitten, die Seitenränder nach vorne convergirend, die Hinterecken abgerundet. Die Fläche des Pronotum quergewölbt, dicht punktirt, mit 4 undeutlichen Eindrücken in der Nähe des Vorderrandes. Schildchen schwach gewölbt. Deckflügel zusammen quer gewölbt, nach hinten erweitert und zusammen abgerundet, grob punktirt, die Punkte stellenweise zusammenfliessend, mit sehr undeutlichen Nerven. Der Costalrand an der Basis nach innen umgeschlagen. Die Deckflügel sind einfarbig

braun, die Punkte dunkler und sehr dicht und fein schwarz gesprenkelt, an den Rändern die Atome zu grösseren Randfleckchen zusammenfliessend. Flügel rudimentär. Unterseite braun, die Mitte der Brust heller. Beine braun, dicht punktirt und mit kurzen braunen Härchen besetzt.

Länge ♀ 6 mm.

West-China: Sze'-Chuan, Guanjintan auf dem Tsienlin-Gebirge am 12. II. 93, 1 ♀ (Potanin).

36. **Tettigometra costulata** Fieb.

Persien: Kirman, Kuh-i-Schoturan unweit des vulkanischen Gebirges Kuh-i-Tuftan, VIII. 98, 1 Expl. (Zarudny).

Subfam. **Ricaniidae.**

37. **Ricania berezovskii** n. sp.

(Taf. V, Fig. 9).

Körper pechbraun. Scheitel schmal, 5—6 mal so breit wie lang. Stirn stark nach unten geneigt, sehr flach, fein längsgestrichelt, und mit einem deutlichen Mittelkiel versehen. Pronotum schmal, mit einem Mittelkiel und 2 eingestochenen Punkten. Schildchen sehr flach, mit 3 Längskielen, die Seitenkiele nach vorne gegabelt, der äussere Gabelast schwächer als der innere, welcher nach vorne zum Mittelkiel verläuft. Deckflügel breit dreieckig, die Apikalecke abgerundet, der Apikalrand convex. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von dicht stehenden Quernerven durchzogen. Die Längsnerven nicht sehr dicht, von zahlreichen Quernerven in den Zwischenräumen durchsetzt. Eine Subapikallinie. Deckflügel braun, mit einer hyalinen weissen Querbinde, welche an der Suturalnaht schmal ist, nach aussen sich plötzlich verbreitert, eine kleine Zacke zum Stigma entsendet und dann sich wieder verschmälert. Am Costalrande eine dreieckige, hyaline, weisse Randmakel (Stigma). Nicht selten findet man am Grunde der Deckflügel unbestimmte rostbraune Flecken. Flügel rauchbraun. Unterseite und Beine braun.

Länge ♂♀ 11—12 mm.

West-China: Sze'-Chuan, Lunanfu, Hotsigou, Umgebung von Mu-kua-chi, 15. IV, 1 ♀ (Berezovski); Thal Tunkgoba bei Rumi-Changu, am 22. VII. 93, 1 ♂ u. 1 ♀ (Potanin).

Morsina n. g.

Kopf mit den Augen schmäler als der Thorax. Der Scheitel breiter als lang, ein wenig vor die Augen vorstehend, am Vorderrande stumpfwinkelig ausgeschnitten, so dass die Vorderecken des Scheitels hörnerartig vorstehen. Stirne doppelt so lang als breit, zum Clypeus ein wenig erweitert, flach, mit einem deutlichen Mittelkiel versehen. Die Aussenränder der Stirn gekielt, schwach blattartig aufgehoben, vor dem Clypeus nach aussen gerundet. Clypeus dreieckig, stark gewölbt, weder an den Seiten, noch in der Mitte gekielt. Das Rostrum überragt die Hinterhüften. Augen halbkugelig, etwas vorstehend. Fühler sehr kurz. Ocellen klein, in der Ecke zwischen dem unteren Augenrande und der Fühlergrube situirt. Pronotum ein wenig länger als der Scheitel, dessen Vorderrand lappenförmig zwischen die Augen vorgezogen, der Hinterrand stumpfwinkelig ausgeschnitten. Die Oberfläche ist flach, fast vertieft, durch kurze Seitenkiele, welche sich hinter dem Auge befinden, begrenzt. Schildchen gross, doppelt so lang wie das Pronotum, abgeflacht, mit 3 parallelen Längskielen. Deckflügel ungefähr doppelt so lang als einzeln breit, dachförmig den Körper bedeckend; der Costalrand derselben bogenförmig, der Hinterrand breit abgerundet. Die Costalmembran deutlich breiter als die Costalzelle, von dicht stehenden einfachen Quernerven durchzogen. Aus der Basalzelle entspringen 4 Nervenstämme. Der n. radialis ist einfach, der n. subradialis am Ende der Costalzelle gegabelt, die beiden Ulnarnerven in der Mitte des Corium fast in gleicher Höhe gegabelt. Die Aeste, sowie die Hauptstämme sind durch zahlreiche Quernerven unter einander verbunden, welche keine regelmässige Anordnung zeigen. Im Clavus ein Gabelnerv und zahlreiche Quernerven. Im Flügel zahlreiche gegabelte Nerven. Der Hinterleib ist von oben nach unten zusammengedrückt, kurz. Die Beine einfach. Hinterschienen mit 2 Dornen, von welchen der erste im unteren Drittel, der zweite kurz vor der Mitte steht.

Diese Gattung gehört in die Gruppe der *Nogodini* und steht der Gattung *Mindura* am nächsten, unterscheidet sich jedoch von diesem Genus durch den ausgeschnittenen Scheitelrand und durch den Mittelkiel der Stirne.

38. **Morsina persica** n. sp.

(Taf. V, Fig. 6 u. 6*a*).

Scheitel rostbraun, mit 3 hellen Linien, von welchen die Mittellinie gerade ist, die seitlichen jedoch S-förmig gekrümmt nach vorne divergiren. Die Stirne braun mit einer breiten hellen Querbinde in der Mitte, welche ungefähr ein Drittel der Stirne einnimmt. Neben dem Aussenrande der Stirne befinden sich mehrere, in eine Längsreihe gestellte hellere flache Körnchen, Clypeus grünlichweiss. Augen braun. Fühler braun. Ocellen glasshell. Auf den Schläfen befinden sich 2 breite braune Binden vor dem Augenrande. Pronotum grünlichweiss, mit 2 eng an einander stehenden braunen Mittellinien. Schildchen braun, die Kiele heller gefärbt. Deckflügel graulichweiss, durchscheinend, mit zahlreichen braunen Flecken und Sprenkeln, welche am Costalrande grössere Querflecke und am Apikaltheile mehrere unvollständige schiefe Binden bilden und auch den Clavus mehr oder weniger dunkel färben. Flügel milchweiss, mit braunen Nerven. Hinterleib und Beine braun, letztere hie und da an den Schenkeln dunkel gefleckt.

♂♀. Länge 9 mm.

Persien: Basman, südöstl. Kirman, am 28.VI. 98, 2 ♀; Schurab, nordöstlich vom Basmangebirge, Kirman, 27. VI. 98, 1 ♂, 1 ♀ von Zarudny gesammelt.

Subfam. **Flatidae**[1]).

39. **Phantia christophi** Rusiecka.

Mitth. d. schweiz. ent. Ges. X, p. 423, (1902).

Kopf in eine stumpfe konische Spitze vorgezogen. Stirne länglich, die Seiten fast parallel, die Clypeusnaht stark bogen-

1) Anmerkung der Redaction. Gleichzeitig ist in den Ann. d. naturhist. Hofmus. Wien XVII eine Monographie des Autors über die *Flatidae* im Druck, in welcher die hier publicirten neuen Gattungen und Arten ebenfalls beschrieben sind.

förmig zur Stirnfläche, letztere in der Mitte mit einer flachen Schwiele versehen, welche sich auf den Clypeus fortsetzt. Auf dem Clypeus dunkle Querstreifen zu beiden Seiten der Mittelschwiele. Ocellen deutlich. Fühler kurz. Am Scheitel eine scharfe gerade Querlinie. Pronotum vorne sehr flach vorgebogen, in der Mitte nicht gekielt. Schildchen gewölbt, die Kiele ganz abgeflacht, kaum wahrnehmbar. Der Körper ist grün. Scheitel, Pronotum und Schildchen gewöhnlich gelblich gefärbt. Deckflügel doppelt so lang als einzeln breit, nach hinten etwas verschmälert, hinten gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken, blassgrün, mit etwas dunkleren Nerven, welche nicht sehr dicht verzweigt und im Apikaltheile durch zahlreiche Quernerven untereinander verbunden sind. Eine scharfe Subapikallinie. Flügel milchweiss, mit grünlichen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelb und grünlichgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine dunkel.

♂♀. Länge 8 mm., Spannweite 15 mm.

Turkestan: Kisil-Kum (in der Signoret'schen Sammlung am k. k. Hofmuseum in Wien von Audran als *christophii* (in litt.) determinirt).

Transkaspien: Station der Transcasp. Bahn Pereval (Coll. B. Jakovlev); Tamin bei Tuftan, östliches Kirman von Zarudny gesammelt.

40. **Phantia cylindricornis** n. sp.

Scheitel so lang als zwischen den Augen breit, flach, in eine kurze, konische, stumpfe Spitze nach vorne verlängert. Der ganze Kopf ein wenig länger als das Pronotum. Stirne schmal, länglich, 3 mal so lang als breit, die Ränder geschärft und aufgebogen, die Stirnfläche gewölbt und glatt. Ocellen deutlich. Das Basalglied der Fühler sehr kurz, in der Fühlergrube verborgen, daher nicht sichtbar, das 2. Fühlerglied sehr stark walzenförmig, 3—4 mal so lang als breit, an der Spitze mit einer kurzen Borste versehen. Augen schwarz. Pronotum am Vorderrande breit gebogen, hinten stumpfwinkelig ausgeschnitten, oben glatt. Schildchen mit 3 parallelen Längskielen. Deckflügel doppelt so lang als einzeln breit, hinten breit abgerundet, die Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen; die Längsnerven wenig dicht

verzweigt, die Aeste durch spärliche Quernerven unter einander verbunden, eine deutliche Subapikallinie. Körper und Deckflügel blassgrün und blass gelblichweiss, das Schildchen in diesem Falle gelblich verfärbt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelblich, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz.

♀. Länge 6—6½ mm.

Afghanistan: Neïsar, Seïstan am Ausflusse des Helmond unweit des vulkanischen Gebirges Kuh-i-Tuftan, am 18.V.98, 1 ♀; Persien: Chun-i-kaká, Kirman, Kaskin-Basman, Kuh-i-Schoturan, 1 ♀ im August 98 von Zarudny gesammelt.

Zarudnya n. g.

Kopf mit den Augen fast so breit wie das Pronotum, vorne stark gerundet, kugelig, der durch eine Querleiste abgesetzte Scheitel vom Pronotum verdeckt, der Scheiteltheil der Stirne stark gewölbt, mit einer schwachen halbkreisförmigen Leiste versehen, von deren Mitte ein kurzer Längskiel zur Querleiste zieht. Die stumpfwinkeligen Schläfenecken sind an die Stirne angelegt und nur durch die Kiele markirt. Die Stirne ist so breit als lang, stark gewölbt, glatt, glänzend; die Aussenränder gleichmässig gerundet und gekielt, niemals geschärft oder aufgebogen. Der Clypeus ist breit und durch eine bogenförmige Naht tief bis zur Mitte der Stirnfläche eingesetzt. Schnabelscheide kurz, bis zu den Mittelhüften reichend. Ocellen gross, deutlich. Fühler sehr kurz. Pronotum kürzer als der Kopf, der Hinterrand stark bogenförmig, oben gewölbt, die Seitenkiele dicht hinter den Augen nach auswärts gebogen. Schildchen stark gewölbt, so dass der Kopf etwas nach unten geneigt ist, mit 3 sehr flachen, kaum wahrnehmbaren Längskielen, von welchen die Seitenkiele am deutlichsten nur als kurze Falten vor der verdickten Schildchenspitze wahrnehmbar sind. Deckflügel doppelt so lang als einzeln breit, der Costalrand am Grunde stark ausgebogen, dann mit dem Suturalrande parallel, der Apikalrand gerundet. Die Costalmembran fast so breit wie die Costalzelle, nach hinten ein wenig verschmälert, von einfachen, stellenweise gegabelten Quernerven durchsetzt und mit zahlreichen Körnchen besetzt. In der Costalzelle befinden

sich 2 Reihen grosser Zellen. Die Längsnerven und zwar der n. ulnaris ext. nahe der Wurzel in 3 Aeste getheilt, die Theilungsstelle durch eine Gruppe von Körnchen verdeckt. Der n. ulnaris int. in der Mitte der Suturalnaht gegabelt. Durch die zahlreichen einfachen Quernerven entstehen grosse eckige Zellen. Eine deutliche Subapikallinie, welche in den n. costalis übergeht. Die Endnerven lang, zumeist einfach. Im Clavus einfache Quernerven und zahlreiche dicht gedrängte Körnchen. Hinterschienen mit 2 starken Dornen vor der Spitze.

Diese Gattung ist durch die auffallende Form des Kopfes besonders gekennzeichnet.

41. **Zarudnya interstitialis** n. sp.

Kopf und Pronotum bräunlichgelb, Clypeus rostbraun mit 2 Reihen von schwarzen Querstrichen. Die Augen braun bis schwarzbraun. Ocellen dunkelroth, Fühler gelb, mit schwarzer Fühlerborste. Pronotum am Vorderrande quer eingedrückt, auf jeder Seite hinter dem Auge ein rostgelber Fleck. Schildchen rostbraun, glänzend, auf der Scheibe zuweilen heller, schmutzig grüngelb, die Kante fast erloschen, nur vor der Spitze als seitliche Falten sichtbar. Die äussere Hälfte der Deckschuppen schwarz. Deckflügel schmutzig braungelb, die Nerven braun, die Mitte der Zellen braun ausgefüllt, so dass die Zellen je nach ihrer Gestalt, verschieden geformte Flecken aufweisen. Auf den Nerven, insbesondere den Endnerven befinden sich kleine punktförmige Knoten. Flügel rauchbraun, mit braunen Nernen. Hinterleib rostbraun. Beine schmutzig braungelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♀. Länge 15 mm.

Persien: Bampur-Kaskin, von Zarudny am 30. VIII. 98, 3 ♀ gesammelt.

42. **Zarudnya fusca** n. sp.

Der vorhergehenden Art sehr ähnlich aber kleiner und schmäler, der Costalrand der Deckflügel schwach gebogen, die Costalmembran deutlich schmäler als die Costalzelle. Der Kopf und Clypeus rostbraun, bloss die Seiten des Kopfes und die Aussenränder der Stirne gelb, zuweilen die Stirne vor dem Cly-

peus etwas heller gefärbt. Von der bogenförmigen Leiste ziehen kurze Leistchen zum Aussenrande herab, welche mit ersterer kleine dreieckige Grübchen bilden. Am Vorderrande des Pronotum eine eingedrückte, in der Mitte gebrochene Querlinie. Das Pronotum braun gefärbt. Schildchen pechbraun bis schwarz, glänzend, die Scheibe schwach abgeplattet, die Seitenkiele dadurch etwas deutlicher. Deckschuppen schwarz. Deckflügel braun, mit braunen hell gesäumten Nerven, der Costalrand gewöhnlich hell gefärbt. Flügel rauchbraun. Hinterleib und Beine braun.

Länge ♂ 10 mm.; ♀ 12 mm.

Persien: Bampur-Kaskin, 30. VII, 7 ♀, 2 ♂; Kaskin-Basman, 2. u. 3. VIII. 98, 3 ♀, von Zarudny gesammelt.

Eurima n. g.

Diese Gattung, welche mit *Seliza* Stål nahe verwandt ist, ist insbesondere dadurch gekennzeichnet, dass der Clypeus sehr gross und tief in die Stirne eingesetzt ist, so dass von der Stirne nur der Oberrand und jederseits schmale seitliche Streifen übrig bleiben. Auch ist der Clypeus von der Stirn nicht sehr scharf getrennt. Fühler kurz. Ocellen gross. Pronotum kurz. Schildchen stark gewölbt, glatt. Deckflügel länglich, hinten abgerundet; die Basis des Clavus leicht erhoben. Eine deutliche Subapikallinie. Hinterschienen mit 2 kleinen Dornen vor der Spitze.

43. **Eurima astuta** n. sp.

Die Stirne ist länglich, der Clypeus ist rostbraun, stark gewölbt, mit braunen Querstreifen auf jeder Seite und mit einer helleren schwielenartigen Mittellinie. Augen schwarz. Ocellen deutlich. Fühler kurz. Der Scheitel vorne schwach gerundet. Pronotum in der Mitte undeutlich gekielt und mit 2 schwachen Grübchen versehen. Schildchen stark gewölbt, nicht getheilt. Kopf und Pronotum sind gelblich, Schildchen rostgelb, die stark verdickte Schildchenspitze gelb gefärbt. Deckflügel länger als breit, hinten stark gerundet, die Basis des Clavus höckerförmig erhoben, der Costalrand hinter der

Mitte schwach gebuchtet, die Costalmembran so breit wie die Costalzelle, die Subapikallinie der Endnerven einfach, die Deckflügel sind gelblich mit einigen unregelmässigen braunen Flecken im Apikaltheile. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb, die Spitzen der Dornen schwarz. Hinterschienen mit 2 Dornen.

♀. Länge 8 mm.

Persien: Basman, südöstliches Kirman, am 28. VI. 98 ein Exemplar ♀ (Zarudny).

Derisa n. g.

Insbesondere dadurch ausgezeichnet, dass der obere Rand der Stirne, von vorne betrachtet, stumpfwinkelig ausgeschnitten und die längliche Stirne mit einem scharfen Mittelkiel versehen ist. Fühler kurz. Ocellen deutlich. Deckflügel länglich, hinten schief nach vorne gestutzt, die Suturalecke etwas ausgebogen. Eine Subapikallinie. Die Costalzelle breiter als die Costalmembran. Clavus an der Basis leicht erhoben. Hinterschienen mit 2 kleinen Dornen vor der Spitze.

Steht der Gattung *Dascalia* sehr nahe und ist auch mit der Gattung *Eurima* verwandt, jedoch durch den ausgeschnittenen Stirnrand, die schief gestutzten Deckflügel unterschieden.

44. **Derisa atratula** n. sp.

Pechbraun bis schwarz, mit grünlichweissem Sekret besprenkelt. Scheitel 1½ mal so breit wie in der Mitte lang, vorne gerade mit 2 kurzen Leisten, welche von der Vorderecke nach hinten zur Mitte ziehen, sich jedoch mit einander nicht verbinden. Vor diesen Leistchen ist der Scheitel etwas vertieft. Die Stirne länger als breit, der Vorderrand (von vorne betrachtet) stumpfwinkelig ausgeschnitten. Die Stirnseiten in der Mitte rundlich erweitert, schwach geschärft. Die Stirnfläche runzelig, in der Mitte mit starkem Mittelkiel versehen, schwarz, die untere Hälfte sowie der Clypeus mit Ausnahme der dunklen Spitze rostgelb. Pronotum und Schildchen mattschwarz. Deckflügel länger als breit, hinten schief gestutzt und abgerundet, der Costalrand hinter der Mitte unbedeutend gebuchtet.

Costalmembran deutlich schmäler als die Costalzelle. Die Deckflügel sind schwarz, mit graulichen Schüppchen fleckenartig bedeckt. Flügel rauchbraun. Beine schwarz, die Kniee und Spitzen der Schienen heller.

♀. Länge 7½ mm.

Persien: Bampur-Kaskin, Podatschi—Kuh-i-murgak, Kirman, von Zarudny am 28. VI. 98 ein Exemplar ♀ gesammelt.

Fam. **Cercopidae.**

45. **Tomaspis pudens** Stål.

Öfv. Vet. Akad. Förh. 1865, p. 151. 7.

West-China: Luntschu, in der Nähe der Passhöhe Hung-Kiao am 6. VIII. 93; Schitsuan-Taschuiwan, am 11. X. 93, 10 Exemplare (Potanin).

46. **Cosmoscarta lydia** Stål.

op. cit., p. 149. 12 (1865).

West-China: Sze'-Chuan, im Thale Tunk-goho bei Rumi-Changu am 8. VIII. 93 (Potanin); Lunanfu (Lungan), Hotsigou in der Umgebung von Mu-kua-chi im VIII—X 93, 23 Exemplare (Berezovski).

47. **Cercopis (Callitettix) fusca** n. sp.

Körper länglich, gestreckt, pechbraun, mit dichten grauen Härchen besetzt. Scheitel so lang als breit, vorne gerundet, dicht punktirt. Stirne gewölbt, mit zahlreichen Querfurchen und einer von zwei Längskielen begrenzten Längsfurche in der Mitte. Pronotum schwach gewölbt, dicht runzelig punktirt, Schildchen gewölbt, mit einem undeutlichen Eindruck in der Mitte. Deckflügel länglich, dicht punktirt, die Nerven kaum wahrnehmbar, in der Apikalhälfte fast verloschen. Die Deckflügel sind pechbraun, auf der hinteren Hälfte etwas heller, rothbraun, durchscheinend. Flügel rauchig getrübt. Unterseite schwarz, die Beine bräunlichgelb. Hinterschienen mit einem Dorne.

Länge ♂♀ 6½ mm.

Süd-Ussuri: Sidemi bei Wladiwostok, 1—5. VII. 97, 2 ♀, 23—25. VIII. 97, 1 ♂, 6 ♀ (Jankovski).

48. **Cercopis (Callitettix) seminiger** n. sp.

(Taf. V, Fig. 11).

Kopf, Pronotum und Schildchen schwarz, mit grünlich metallischem Glanze, die vordere Hälfte der Deckflügel roth, die hintere Hälfte matt schwarz. Unterseite und Beine schwarz.

Körper länglich, gestreckt. Scheitel vorne gerundet, und quer eingedrückt. Die Ocellen einander genähert. Stirne gewölbt, mit zahlreichen Querfurchen auf jeder Seite und mit einer elliptischen Längsfurche in der Mitte. Pronotum quer runzelig punktirt und gestrichelt, mit mehreren Eindrücken nahe dem Vorderrande. Schildchen runzelig, etwas eingedrückt, so dass die Ränder einen bogenförmigen Rand bilden. Deckflügel sehr dicht punktirt, die Nerven kaum sichtbar. Flügel rauchbraun. Unterseite und Beine schwarz, letztere mit rostbraunen Härchen besetzt. Hinterschienen mit 1 Dorne.

Länge 9—10 mm.

West-China: Sze'-Chuan, Ya-Chou, 28. III—5. IV. 93, 2 ♀ (Potanin); Synj-tsin-Tschunjtschshou (in der Nähe von Ya-tschou), 25. III. 93, 4 ♀.

49. **Aphrophora alni** Germ.

Melich. Cic. op. cit. 129. 2.

West-China: Sze'-Chuan, Tschamynjguanj-Tamuschu, 20. IX. 93, ein hell gefärbtes Exemplar ♀ (Potanin); Süd-Ussuri, Sidemi bei Wladiwostok, 17. VIII. 97, 1 ♂ (Jankovski).

50. **Aphrophora salicis** De Geer.

Melich. op. cit. p. 120. 3.

Süd-Ussuri: Sidemi bei Wladiwostok, 16—20. IX. 97, 1 ♀ (Jankovski).

51. **Aphrophora corticina** n. sp.

Körper kurz, gedrungen, stark gewölbt, dicht tief runzelig punktirt, kahl. Scheitel kaum halb so lang wie das Pronotum, vorne stumpfwinkelig, blassgelb, mit mehreren schwarzen Flecken. Ocellen klein, rubinroth. Augen schwarz. Stirne gewölbt, mit stark grobpunktirten tiefen Querfurchen, schwarz, an der Stirnspitze ein dreieckiger heller, callöser, spärlich punktirter Fleck, und die Ränder des Scheitels callös und hellgelb. An der Basis der Stirn, dicht am Clypeus ein hellbrauner Wisch. Die Wangen und Zügel, sowie der Clypeus schwarz, dicht grob punktirt. Rostrum über die Hinterhüften verlängert. Pronotum sechseckig, der Vorderrand stumpfwinkelig gebrochen, der Hinterrand winkelig ausgeschnitten, die kurzen Seitenränder nach vorne convergirend. Die Scheibe stark gewölbt, mit einem starken, auf dem Scheitel verlängerten Mittelkiel. Der vordere Theil des Pronotum hellgelblich weiss, schwarz, grob punktirt und mit mehreren callösen Schwielen und 2 schwarzen halbringförmigen Zeichnungen und mehreren Fleckchen. Das hintere Drittel des Pronotum ist braun. Schildchen schwarzbraun, quer gerunzelt und grubig vertieft, vor der Spitze 2 callöse Randlinien. Deckflügel breit, nach hinten verschmälert und schwach zugespitzt, dicht tief und grob punktirt, braun mit zahlreichen helleren weissen Flecken, von welchen insbesondere 4 am Costalrande deutlich sind. Auf den stark vortretenden und gekrümmten Nerven, einzelne weisse Punkte, desgleichen auf den Clavusnerven. Ein kleiner Randfleck befindet sich schliesslich am Clavusrande zwischen den beiden Clavusnerven. Flügel rauchbraun getrübt, mit dunklen Nerven. Brust pechbraun, Hinterleib braun. Beine braun, an den Schenkeln und Schienen je 2 pechbraune bis schwarze Ringe, Tarsenspitzen schwarz. Hinterschienen mit 2 kräftigen Dornen.

Diese Art ist sehr ähnlich unserer *A. corticea* Germ., ist jedoch kürzer, mehr gedrungen, das Pronotum stärker gewölbt und insbesondere durch die auffallende Zeichnung verschieden.

♀. Länge 9 mm.

West-China: Sze'-chuan, Tschshamynjguanj-Tamuschu, 20. IX. 93, 1 ♀ (Potanin).

52. **Aphrophora consocia** n. sp.

Körper hell bräunlichgelb, dicht fein schwarz punktirt und kahl. Scheitel stark stumpfwinkelig, kaum 1/3 so lang als das Pronotum, flach, die Scheitelplatte doppelt so breit als lang, quer länglich. Stirne gewölbt, mit tiefen groben Punkten in den Querfurchen und dichten Punkten in der Mittellinie, welche callös verdickt und hellgelb gefärbt ist. Die Wangen und Zügel, sowie der Clypeus dicht grob punktirt, kahl, braun. Rostrum bis zu den Hinterhüften verlängert. Pronotum sechseckig, vorne stumpfwinkelig gebrochen, hinten winkelig ausgeschnitten, die kurzen Seitenränder gerade. Scheibe mässig gewölbt, am Vorderrande mit mehreren Schwielen und mit einem scharfen Mittelkiel, welcher sich auf den Scheitel verlängert. Schildchen flach vertieft, quer gerunzelt, die verlängerte Spitze callös verdickt. Deckflügel länglich, in der Mitte am breitesten, nach hinten verschmälert, dicht schwarz punktirt, ohne Härchen. Die Nerven deutlich, rippenartig vorstehend, in der Mitte der Deckflügel gegabelt, der äussere Gabelast des n. ulnaris auf der Mitte seiner Länge mit einem kleinen helleren Fleck versehen, während der äussere Clavusnerv auf seiner Mitte einen dunklen Fleck zeigt. Flügel rauchbraun, getrübt, mit dunklen Nerven. Hinterleib und Beine braun, mit undeutlichen dunkleren Streifen auf den Schenkeln. Die Tarsenspitzen und Klauen schwarz. Hinterschienen mit 2 Dornen.

Diese Art steht nahe der *A. salicis* De Geer, ist jedoch viel robuster und kräftiger gebaut und durch die Zeichnung besonders gekennzeichnet.

♀. Länge 14 mm.

Süd-Ussuri: Sidemi, unweit von Wladiwostok, von Jankovski am 2. VIII. 97, 1 ♀ gesammelt.

53. **Aphrophora bipunctata** n. sp.

Körper bräunlichgelb, dicht schwarz tief punktirt. Scheitel ein Drittel der Länge des Pronotum, vorne stumpfwinkelig, an der Spitze abgerundet, die Seiten etwas convex. Die Scheibe desselben schwach gewölbt mit einem Mittelkiel und 2 rothen einander genäherten Ocellen. Stirne eiförmig, zum Clypeus

verschmälert, wenig stark gewölbt, glatt, nicht behaart, mit zahlreichen tief punktirten dunklen Querfurchen. In der Mittellinie eine Längsschwiele, welche von beiden Seiten von dichten schwarzen Punkten begleitet ist. Wangen und Zügel dicht, grau behaart. Rostrum bis über die Hinterhüften verlängert. Augen braun. Pronotum sechseckig, der Vorderrand desselben stumpfwinkelig gebrochen, der Hinterrand sehr flach ausgeschnitten, die kurzen Seitenränder gerade. Die Scheibe gewölbt, tief schwarz punktirt, mit flachen glatten Eindrücken nahe dem Vorderrande und mit einem deutlichen Mittelkiel. Schildchen länglich, dreieckig, an der Spitze verschmälert und callös, auf der Scheibe schwach vertieft und quer gerunzelt. Deckflügel länglich, nach hinten ziemlich stark verschmälert, gelblichbraun, mit tiefen schwarzen Punkten dicht besetzt, aus welchen kurze graue Härchen entspringen. Im hinteren Drittel der Deckflügel befindet sich ein heller runder Fleck. Die Nerven deutlich, die zwei Hauptnerven in der Mitte der Deckflügel gegabelt, die Endnerven kurz. Der innere Clavusrandnerv häufig schwärzlich gefärbt. Flügel hyalin, rauchbraun, mit dunklen Nerven. Brust und Beine gelbbraun, Hinterleib dunkler, die Beine dicht grau behaart, die Hinterschienen mit 2 Dornen.

Diese Art hat Aehnlichkeit mit unserer *A. salicis* De Geer, ist jedoch etwas gedrungener gebaut und insbesondere durch den hellen Fleck an den Deckflügeln ausgezeichnet.

♂♀. Länge 9—10 mm.

West-China: Sze'-Chuan, Fluss Passynkou oberhalb Tschshymse, 19.VII. 93, 1 ♂, am Flusse Fu-bien-ho, Mardan-Lienhokon, 1 ♀, Fu-bien-Schindien, 5. VIII. 93, 1 ♀, 1 ♂; Passhöhe Huntschiao zwischen Rumi-Changu und Lifan, 10. VIII. 93, 1 ♂, 1 ♀ (Potanin).

54. **Aphrophora quadriguttata** n. sp.

Der *A. bipunctata* in Form und Gestalt sehr ähnlich und insbesondere dadurch gekennzeichnet, dass ausser dem hellen Apikalflecke sich nach aussen von demselben noch ein grösserer hellgelber Randfleck vor der Apikalspitze befindet. Die Structur ist wie bei *bipunctata*, nur ist die Grundfarbe bedeutend dunkler braun und die Clavusnerven sind in der Mitte des Clavus pechbraun gefärbt, welche Färbung sich zum Theil

auf die Umgebung erweitert. Die Nerven sind sehr deutlich. Die ganze Oberfläche wie bei *bipunctata* dicht punktirt und mit graulichen Härchen bedeckt. An den Spitzen der Schenkel befindet sich ein heller Fleck. Im Uebrigen wie bei *A. bipunctata.*

♂♀. Länge 9—10 mm.

West-China: Sze'-Chuan, im Thale Kussör bei Mungu-Tschiuti, 12. VIII. 93, 3 ♀, 1 ♂ und Tschiuti-Kuerrkou, zwischen Lifan und Shi-tsuan, am 13. VIII. 93, 1 ♂ (Potanin).

55. **Aphrophora perplexa** n. sp.

Körper rostbraun, glänzend, dicht punktirt, mit kurzen Härchen bedeckt, Scheitel und Pronotum mit einem deutlichen Mittelkiel. Stirne gewölbt, glänzend, rostbraun, mit schwarzen punktirten Querfurchen und einem hellgelben länglichen Mittelfleck. Die Ränder des Scheitels oberhalb der Fühlergruben callös verdickt hellgelb. Deckflügel länglich, vor der Mitte am breitesten, nach hinten verschmälert, am Ende abgerundet, dicht punktirt, rostbraun, mit 2 hellgelblich weissen Randflecken am Costalrande, der Mittelkiel auf dem Pronotum häufig dunkel gefärbt. Schildchen in der Mitte vertieft, quer gerunzelt. Brust und Hinterleib und Beine rostgelb bis rostbraun, letztere undeutlich geringelt. Tarsenspitzen und Klauen schwarz.

♀. Länge 8¼ mm.

West-China: Sze'-Chuan, Passhöhe Hung-kiao zwischen Rumi-Changu und Li-fan, am 10. VIII. 93, 1 ♀ (Potanin).

56. **Aphrophora murina** n. sp.

Körper graubraun, dicht schwarz punktirt und mit kurzen anliegenden gräulichen Härchen dicht bedeckt. Scheitel ungefähr halb so lang wie das Pronotum, vorne stumpf abgerundet, auf der Fläche mit schwarzen Flecken bedeckt und mit einem hellgelben Mittelkiel, welcher sich auf das Pronotum verlängert. Stirne gewölbt mit zahlreichen schwarz punktirten Querfurchen, in der Mitte eine gelbe Längslinie. Augen pechbraun. Fühler gelbbraun. Pronotum sechseckig, vorne stumpfwinkelig, hinten

winkelig ausgeschnitten, oben mässig gewölbt, auf der vorderen Hälfte mit mehreren hellen glatten Schwielen, von welchen die äussersten gewöhnlich ocellenförmig sind. Schildchen quer gerunzelt, die Seitenränder und die Spitze callös verdickt, hellgelb. Deckflügel in der Mitte am breitesten, nach hinten verschmälert, an der Spitze abgerundet, mit einer hellen Querbinde vor der Mitte und einem hellen Randfleck hinter der Mitte. Die zwischen den beiden Flecken liegende Partie dunkler gefärbt, ein Dreieck bildend, dessen Spitze den Costalrand berührt. Die Apikalspitze und die Basis dunkel gefärbt. Die Nerven deutlich, in den helleren Partien weiss gefärbt. Auch die Clavusnerven streckenweise weiss gefärbt. Flügel hyalin, rauchbraun getrübt, mit braunen Nerven. Brust und Hinterleib braun, schwarz gefleckt. Beine braun, an den Schenkeln und Schienen schmale hellgelbe Binde. Die Knie hell. Die Spitzen der Tarsen und die Klauen schwarz. In der Zeichnung ähnelt diese Art der *A. alni*, ist jedoch bedeutend kleiner und stärker dunkel gefleckt.

♂♀. Länge 8—8¼ mm.

West-China: Sze'-Chuan, am Flusse Fu-bien-ho, Schingai-Schindien, 19. VIII. 93, 1 ♂, 3 ♀; Schindien-Mardan, unweit Lifan, 2 ♀, 1 ♂, 6. VIII. 93 (Potanin).

57. **Aphrophora rubiginosa** n. sp.

Eine kleine ganz rostroth gefärbte Art. Körper klein, gedrungen, dicht punktirt, kahl. Scheitel halb so lang wie das Pronotum, vorne abgerundet. Auf dem Scheitel und Pronotum ein deutlicher Mittelkiel. Schildchen klein, flach. Deckflügel in der Mitte am breitesten, nach hinten verschmälert, dicht punktirt, rostroth; die Nerven zart. Flügel rauchig getrübt, mit braunen Nerven. Gesicht und Unterseite sowie die Beine rostroth. Hinterschienen mit 2 Dornen.

♀. Länge 7 mm.

West-China, Sze'-chuan, Shi-tsuan-Taschuiwan, 1. IX. 93, 1 ♀ (Potanin).

58. **Aphrophora media** n. sp.

In der Form und Structur der *A. alni* De Geer ähnlich, jedoch bedeutend kleiner. Körper blassgelblich, dicht tief

punktirt. Scheitel halb so lang als das Pronotum, vorne stumpfwinkelig, breit abgerundet, mit einem Mittelkiel, welcher sich auf das Pronotum fortsetzt. Stirne gewölbt, mit Querfurchen versehen, welche mit Punktreihen besetzt sind. In der Mitte der Stirn eine glatte Mittellinie, welche von Punktreihen begleitet ist. Pronotum gewölbt, vorne mit mehreren undeutlichen Eindrücken, grob punktirt. Schildchen in der Mitte flachgrubig vertieft und punktirt. Deckflügel in der Mitte am breitesten, nach hinten verengt, dicht punktirt, behaart, blassgelblich, mit einer braunen schmalen Binde, welche von der Mitte des Costalrandes schief nach vorne und innen zur Schildchenspitze zieht. Ein brauner Fleck an der Wurzel der Deckflügel. Auf einem Deckflügel befindet sich eine schiefe braune Linie vor der Spitze, welche jedoch auf dem anderen Deckflügel fehlt. Es ist daher fraglich ob diese Zeichnung constant ist, da mir ein einziges Exemplar vorliegt. Flügel hyalin, schwach rauchbraun getrübt. Hinterleib und Beine braun, die Tarsenspitzen dunkel. Hinterschienen mit 2 Dornen.

Diese Art ist durch die kleine Gestalt und die schmale dunkle schiefe Binde auf den Deckflügeln besonders gekennzeichnet.

♀. Länge 7¾ mm.

Süd-Ussuri: Sidemi bei Wladiwostok, 21. VIII. 97, 1 ♀ (Jankovski).

59. **Peuceptyelus dubiosus** n. sp.

Körper kurz oval, gelbbraun, dicht punktirt, kahl. Scheitel stumpf dreieckig, der Vorderrand an der Spitze etwas gehoben, grob gerunzelt punktirt. Stirne pechbraun, glänzend, gewölbt, mit zahlreichen dunklen, fein punktirten Querfurchen, an der Stirnspitze gewöhnlich eine helle längliche Makel, der Vorderrand des Scheitels oberhalb der Fühlergruben callös verdickt und hellgelb. Pronotum grob schwarz punktirt und gerunzelt, auf der vorderen Hälfte mit mehreren Eindrücken und mit einem glänzenden scharfen Mittelkiel. Schildchen gewölbt, quer gerunzelt, in der Mitte glatt. Deckflügel sehr kurz, stumpf abgerundet, etwas gewölbt, so dass die Form derselben an jene von *Lepyronia* erinnert. Dieselben sind dicht punktirt, gelbbraun, mit einem weissen schwielenartigen Punkt in der Mitte des Corium, von welchem sich eine braune Fleckenbinde nach hinten

und bogenförmig zur Clavusspitze zieht, so dass bei geschlossenen Flügeldecken eine hufeisenförmige Binde entsteht. Flügel rauchbraun mit dunklen Nerven. Brust und Hinterleib pechbraun, Beine rostbraun.

Durch die kurzen gewölbten Flügeldecken hat diese Art eine grosse Aehnlichkeit mit *Lepyronia coleopterata*, jedoch der deutliche scharfe Mittelkiel des Pronotum, die glatten Eindrücke auf demselben sprechen aber für die Gattung *Peuceptyelus*.

♀. Länge 6—6½ mm.

West-China: Sze'-Chuan, am Flusse Schubagu in der Nähe der Passhöhe Hung-Kiao, 8. VIII. 93, 1 ♀ (Potanin).

Diese kleine kurz ovale Art ist dem *P. coriaceus* Fall. aus Livland sehr ähnlich und nur dadurch abweichend, dass das kleine Schildchen nicht grubig vertieft ist und die Deckflügel mehr kurz oval sind. Die nachstehende Art *P. subfuscus* nähert sich mehr der typischen Form des *P. coriaceus* Fall. Beide aber sind durch den kurzen, gedrungenen Körper ausgezeichnet, welcher an *Lepyronia* erinnert. Letztere aber hat stets eine dicht anliegend behaarte Oberfläche, während dieselbe der beiden vorliegenden Arten glatt und dicht punktirt ist wie bei *Aphrophora*.

60. **Peuceptyelus subfuscus** n. sp.

In Form und Gestalt dem *P. dubiosus* ähnlich, die Deckflügel sind jedoch ein wenig länger gestreckt, pechbraun, dicht schwarz punktirt, nur am Costalrande befinden sich zwei hellere undeutliche Flecken. Die Stirne ist gewölbt, glänzend, an der Spitze und an der Basis, wie die Wangen und Zügel hellgelb, so dass bloss über die Mitte der Stirne eine braune Querbinde zieht, innerhalb welcher die Querfurchen schwarz gefärbt sind. Schildchen grubig vertieft. Beine gelblich, an der Spitze der Schenkel ein brauner breiter Ring, an den Schienen, an der Basis und vor der Spitze je ein brauner Ring. Die Tarsenspitzen und Klauen dunkel.

♀. Länge 7 mm.

West-China: Sze'-Chuan, am Flusse Fu-bien-ho und Panscham-Singam, 2 ♀ (Potanin).

Gen. **Sinophora** n. g.

Der Gattung *Aphrophora* sehr ähnlich, der Körper ist jedoch mehr flach, oval. Kopf schmäler als das Pronotum. Scheitel abgerundet mit einem flachen Mittelkiel und 2 flachen Eindrücken im Nacken. Pronotum sechseckig, vorne mit 4 in einer Querreihe gestellten Eindrücken, hinten quer gerunzelt, in der Mitte mit einem Mittelkiel versehen. Schildchen vertieft, klein. Deckflügel pergamentartig, flach, oval. Hinterschienen mit 4 kräftigen Dornen, wodurch sich diese Gattung von der Gattung *Aphrophora* und *Carystus* Stål unterscheidet.

61. **Sinophora maculosa** n. sp.

Körper oval, flach, dicht und grob schwarz punktirt, kahl. Scheitel halb so lang wie das Pronotum, an der Spitze abgerundet, die Seiten des Vorderrandes convex. Die Scheitelplatte quer, länglich. Die Scheitelfurche grob punktirt, mit 2 glatten Eindrücken im Nacken und einem zarten Mittelkiel. Die Ocellen gross, rubinroth, von den Augen doppelt so weit entfernt, wie voneinander. Stirne gewölbt, von flachen Querfurchen durchzogen, in der Mitte der Stirne mehrere Reihen von grösseren Punkten und einer undeutlichen Mittellinie. Die Stirne ist gelbbraun, unregelmässig schwarz gefleckt. Fühler bräunlichgelb. Rostrum bis zu den Hinterhüften verlängert. Pronotum breiter als lang, vorne gerundet, hinten winkelig ausgeschnitten, die kurzen Seiten nach vorne convergirend. Die Scheibe ist flach, auf der vorderen Hälfte grob schwarz punktirt und mit 4 in eine Querreihe gestellten, vertieften glatten Eindrücken, auf der hinteren Hälfte grob quergerunzelt. Der Mittelkiel ist nicht stark ausgeprägt und insbesondere nach hinten abgekürzt, so dass blos über die Runzeln ein kurzer Längsstrich bemerkbar ist. Das Schildchen ist klein, dreieckig, flachgrubig vertieft und dicht quergerunzelt. Deckflügel sehr flach dachförmig gestellt, oval, in der Mitte am breitesten, nach vorn und hinten allmählig verschmälert, am Ende abgerundet. Die ganze Oberfläche ist dicht punktirt und mit unregelmässigen braunen Flecken gezeichnet. Die Nerven treten nicht stark hervor, sind aber deut-

lich zu erkennen. Flügel schwach rauchbraun, mit gelbbraunen Nerven. Hinterleib und Brust dunkelbraun. Beine gelblichbraun, an den Schenkeln und Schienen je zwei breite schwarze Ringe an der Basis und vor der Spitze. Die Spitzen der Tarsenglieder und Klauen schwarz. Hinterschienen mit 4 kräftigen Dornen, von denen jener an der Basis der kleinste ist.

♀. Länge 12½—13 mm., Breite 7 mm.

West-China: Sze'-Chuan, Ta-tsien-lu (Potanin).

62. **Philaenus nebulosus** Leth.

Ann. Soc. Ent. Belg. XIX, p. 80, 1876.

Afghanistan: Neïssar, Seïstan, am Ausflusse des Helmondflusses unweit des vulkanischen Gebirges Kuh-i-Tuftan, 13. V. 98, 2 ♂, 2 ♀ (Zarudny).

63. **Philaenus bifasciatus** n. sp.

Körper bräunlichgelb mit kurzen anliegenden Härchen dicht bedeckt. Scheitel wenig kürzer als das Pronotum, flach an der Spitze abgerundet, am Vorderrande mit einer deutlichen Furche versehen, deren untere Leiste schwarz gefärbt ist. Die Ocellen sehr klein, undeutlich. Stirne mässig gewölbt, mit flachen Querfurchen versehen, welche zum Theil braun bis schwarz gefärbt sind und sich an der Stirnspitze häufig verbinden. Fühler bräunlichgelb, unterhalb der Fühlergrube ein schwarzbrauner Querfleck. Wangen und Zügel braungelb, letztere häufig mit einem undeutlichen braunen Wisch. Clypeus bräunlichgelb, Rostrum bis zu den Mittelhüften reichend. Augen graubraun, anliegend. Pronotum um ein Drittel breiter als lang, sechseckig, der Vorderrand desselben schwach bogenförmig, der Hinterrand stumpfwinkelig ausgeschnitten, die kurzen Seitenränder gerade. Die Oberfläche stark gewölbt, dicht punktirt und mit flachen undeutlichen Eindrücken nahe dem Vorderrande. Schildchen kurz dreieckig, flach. Deckflügel etwa doppelt so lang als in der Mitte breit, hinten breit abgerundet, der Costalrand convex. Die Form der Deckflügel erinnert etwas an jene von *Lepyronia*, doch sind dieselben nicht wie bei *Lepyronia* muschelförmig ausgebaucht, sondern mehr flach. Die Oberfläche ist

sehr dicht fein punktirt, mit wenig deutlich vortretenden Nerven. Die Deckflügel sind bräunlichgelb gefärbt mit 2 schwarzbraunen Querbinden. Die erste Querbinde liegt nahe der Wurzel der Deckflügel und reicht bis zur Clavusnaht, die zweite hinter der Mitte, nach innen gabelig getheilt, welches Dreieck häufig mit dunkelbraunen Flecken ausgefüllt erscheint. Vor dem Apikalrande eine abgekürzte schmale Linie. Bei sehr dunkel gefärbten Exemplaren erscheinen die Deckflügel schwarzbraun gefärbt mit 2 hell gelblichweissen Querbinden am Costalrande, einer kleinen Randmakel an der Basis und schmal hell gefärbtem Apikalrande. Flügel hyalin, rauchbraun getrübt, mit braunen Nerven. Brust und Hinterleib bräunlichgelb, die Vorderbrust in der Mitte, zwischen den Vorderhüften schwarz. Beine bräunlichgelb, die Spitzen der Tarsen und Klauen schwarz. Hinterschienen mit 2 Dornen.

♂♀. Länge 6—7 mm.

West-China: Sze'-chuan, Ta-tsien-lu, am Flusse Schubagu, in der Nähe der Passhöhe Hung-kiao, Juni—August 93, 9 ♀, 3 ♂; Taschuiwan-Luigupin, 21. X. 93, 2 ♀, 1 ♂ (Potanin).

64. **Philaenus decoratus** n. sp.

Körper gelblichbraun, mit dicht anliegenden grauen Härchen besetzt. Scheitel etwas wenig kürzer als das Pronotum, stumpf dreieckig, flach, mit einer eingedrückten Querlinie (Basis des Scheiteltheiles der Stirne) auf der Scheibe und mit schmal schwarz gefärbtem Vorderrande. Stirne bräunlichgelb, gewölbt, mit Querfurchen und mit einer breiten schwarzbraunen Querbinde im oberen Theile der Stirne, welche mit dem schmalen Saume des Scheitelvorderrandes eine schmale helle Binde begrenzen. Clypeus bräunlichgelb. Fühler bräunlichgelb. Augen graubraun. Pronotum breiter als lang, sechseckig, der Vorderrand desselben flach gebogen, der Hinterrand stumpfwinkelig ausgeschnitten, die kurzen Seitenränder nach vorne convergirend. Die Oberfläche gewölbt, dicht fein punktirt, vorne mit mehreren undeutlichen Eindrücken und in der Mitte mit einer sehr flachen Mittelfurche versehen. Schildchen klein, mit Ausnahme der Spitze flach vertieft und punktirt. Deckflügel mehr als doppelt so lang als in der Mitte breit, nach

hinten wenig verschmälert und an der Spitze abgerundet. Die Oberfläche dicht fein punktirt, gelblichbraun, glänzend, mit einer gelblichweissen schmalen Querbinde, welche bis zum Suturalrande verläuft. Ein kleiner weisser Randfleck an der Wurzel und ein grösserer ovaler Randfleck hinter der Mitte. Die zwischen den lichten Binden befindliche dunkle Partie gegen den Costalrand dunkelbraun. Flügel pechbraun, irisirend, mit dunklen Nerven. Brust und Hinterleib braun. Beine bräunlichgelb; die Schenkel mit braunen Längsstreifen; Schienen braun, Tarsenspitzen und Klauen schwarz. Hinterschienen mit 2 Dornen.

♀. Länge 8 mm.

West-China: Sze'-Chuan, Thal Kussör, Mungu-Tschinti, östlich von Li-fan; Hung-Kiao, 12. VIII. 93, 1 ♀ (Potanin).

65. **Philaenus ferrugineus** n. sp.

Körper rostbraun, die Mitte des Scheitels und das Schildchen heller gefärbt, die Stirne hell dottergelb. Der ganze Körper ist mit kurzen, glänzenden grauen Härchen dicht bedeckt, bloss auf der Mitte der Deckflügel ist eine breite Querbinde unbehaart. Scheitel mehr als halb so lang wie das Pronotum, vorne dreieckig vorgezogen, an der Spitze abgestumpft, oben flach. Der Scheiteltheil der Stirn deutlich abgegrenzt und heller gefärbt. Stirne länglich oval, gewölbt, dottergelb gefärbt, mit zahlreichen Querfurchen. Clypeus kurz, herzförmig, gelbbraun. Wangen und Zügel, sowie Fühler rostbraun. Augen pechbraun. Pronotum breiter als lang, gewölbt, mit 2 schwarzen Punkten auf der Scheibe in der Nähe des flachbogigen Vorderrandes und mit einer helleren Mittellinie. Schildchen rostgelb, flach. Deckflügel länglich, nach hinten verschmälert, an der Spitze abgerundet, rostbraun, in der Mitte eine kahle breite Querbinde, während der Grund und die Spitze der Deckflügel bei schief auffallendem Lichte gräulich schimmert. Flügel rauchbraun, mit dunklen Nerven. Brust, Hinterleib und Beine rostbraun, die Tarsenspitzen schwarz. Hinterschienen mit 2 Dornen.

♀. Länge 7½ mm.

Süd-Ussuri: Sidemi bei Wladiwostok, 27—29. VIII. 97, 1 ♀ (Jankovski).

66. **Clovia multilineata** Stål.

Öfv. Vet. Ak. Förh. 1865, p. 154. 3.

Körper bräunlichgelb, dicht gräulich behaart. Scheitel so lang wie das Pronotum, flach, vorgezogen, vorne abgerundet. Der Scheiteltheil der Stirne durch feine Linien abgegrenzt und fast die Hälfte des Scheitels einnehmend. Gesicht pechbraun bis schwarz, Stirne mässig gewölbt, oval, mit zahlreichen glatten Querfurchen. Ueber die Stirne ziehen zwei hellweisse Längsstreifen, welche sich an der Stirnspitze verbinden, nach hinten divergiren und sich, breiter werdend, auf die Brust verlängern. Augen, Fühler, Clypeus und Rostrum pechbraun bis schwarz. Pronotum sechseckig, vorne flach gebogen, hinten stumpfwinkelig ausgeschnitten, die Seitenränder sehr kurz und gerade. Die Scheibe flach, mit zahlreichen braunen Längsstreifen, welche sich auf den Scheitel fortsetzen. Schildchen kurz dreieckig, mit 2 parallelen braunen Längsstreifen. Deckflügel länglich, bis hinter die Mitte fast gleich breit, dann schnell von beiden Seiten zugespitzt, blass bräunlichgelb, mit braunen zackigen Querbinden und zwar ein brauner Fleck an der Wurzel, zwei schiefe zackige Binden, welche nach aussen zusammenstossen und sich in der Mitte des Costalrandes mit einander verbinden. Im offenem Winkel, welcher von diesen beiden Binden gebildet wird, befinden sich noch mehrere zackige braune Linien. An der Apikalspitze ein starker schwarzer Längsstrich, von dessen oberem Ende ein schwacher Strich zum Costalrande verläuft. Schliesslich ein schwarzer Fleck hinter der Clavusspitze. Clavusrandnerv häufig schwärzlich gefärbt. Flügel hyalin, schwach rauchbraun getrübt, mit dunklen Nerven. Hinterleib braun. Beine gelbbraun, mit braunen Längsstreifen auf den Schenkeln und Schienen. Letztere mit 2 kräftigen Dornen.

♀. Länge 7½ mm.

West-China: Sze'-chuan, Tschunj-tsien-Guanjinpu, unweit Rumi-Changu; Taschuiwan-Luigupin, 21. X. 93, 1 ♀ (Potanin).

Fam. **Membracidae.**

67. **Leptobelus flexicornis** Walker.

West-China: Liman-fu-Lungan, Umgebung von Mu-kua-chi, VI. 93, 2 ♀; Shansu, Hu, 3000′ Höhe, 1 ♀ (Berezovski).

68. **Centrotus congestus** Walker.

West-China: am Flusse Schubagu, in der Nähe der Passhöhe Hung-kiao, 8. VIII. 93, 1 ♀, 19. VIII, 1 ♂, 14. VIII. 93, 1 ♂ (Potanin).

69. **Centrotus gibbosus** Walker.

West-China: am Flusse Fu-bien-ho, Lamassy-Fu-bien, 2. VIII. 93, 1 ♀ (Potanin).

70. **Tricentrus paradoxus** Leth.

Ann. Soc. Ent. Belg. XIX, p. 81 1876.

West-China: Ta-tsien-lu (Potanin), im Mai und Juni 93 in grosser Anzahl, 30 ♀, 4 ♂, gesammelt.

71. **Gargara genistae** F.

Melich. op. cit. p. 16. 1.

Persien: Basman, Kirman, 20. VII. 93, 1 ♂, 2 ♀, 1 Larve (Zarudny). Von der typischen Form durch etwas länger e Deckflüge ausgezeichnet.

Fam. **Jassidae.**

Subfam. **Scaridae.**

72. **Petalocephala potanini** n. sp.

Körper blass graulichgelb, der Scheitel, die hintere Hälfte des Pronotum und das Schildchen rostbraun. Scheitel fast halbkreisförmig, flach, der Vorderrand blattförmig, geschärft, mit einem deutlichen Mittelkiel versehen. Die Ocellen roth, einander etwas näher gerückt, als jede Ocelle vom Auge entfernt. Dicht an jeder Ocelle nach aussen ein heller glatter Eindruck. Gesicht blass gelblich, die Unterseite des plattformigen Scheitels röthlich. Pronotum breiter als lang, quer gerunzelt, mit 3 schwarzen Punkten, von welchen 2 auf der hellen Vorderhälfte ungefähr in der Mitte, von einander entfernt stehen, der dritte auf der Mitte des Vorderrandes. Die Seiten sind in flache

scharfspitzige Ecken vorgezogen, deren hinterer Rand schwarz gerandet ist. Schildchen ziemlich gross, dreieckig, flach, gerunzelt, in den Basalecken undeutliche dunkelbraune Dreiecke und ein Quereindruck in der Mitte. Deckflügel schmutzig, gelblichgrün, hyalin, glänzend, dicht punktirt. Ein kleiner centraler Punkt in der Mitte des Corium, die Enden der Clavusnerven, die Spitze des Clavus und der Apikalrand schwarz. Flügel hyalin. Brust gräulichgelb; Hinterleib gelblich. Beine graulichgelb. Hinterschienen mit 4 Dornen.

♂. Länge 11 mm.

West-China: Sze'-chuan, Hunschuigu-Lifan, von Potanin gesammelt.

73. **Ledropsis adelungi** n. sp.

Deckflügel bräunlichgelb, Scheitel und Pronotum heller gefärbt. Scheitel blattartig erweitert, um ¼ kürzer als das Pronotum, der Vorderrand geschärft, die Scheitelspitze sehr stumpfwinkelig. Die obere Fläche gewölbt, an den Seiten abgedacht, dicht runzelig punktirt und mit einem feinen Mittelkiel versehen. Die Ocellen auf der Mitte der Scheibe, einander etwas näher gerückt, deutlich. Gesicht pechbraun, mit 2 tiefen, die Stirne begrenzenden Längsfurchen, welche zur Scheitelspitze convergiren. Fühler hellgelb. Augen braun. Pronotum länger als breit, der Vorderrand nach vorne gebogen, der Hinterrand flach ausgeschnitten, die Seitenränder gerade, nach vorne ziemlich stark convergirend. Die obere Fläche gewölbt, dicht quergerunzelt, mit zwei seitlichen, sehr flachen Erhabenheiten, welche sich merklich aus der Fläche erheben und die Fortsätze bei der *Ledra aurita* andeuten. Schildchen dreieckig, am Grunde grob und tief quergerunzelt, nach hinten von der bogenförmigen eingedrückten Querlinie fein punktirt. Deckflügel länglich, hinten abgerundet, durchscheinend tief grob punktirt, in der Apikalhälfte mehr runzelig punktirt, von zarten deutlichen Nerven durchzogen. Flügel hyalin. Die Vorderbrust in ihrer ganzen Breite und Länge schwarz. Hinterleib und Beine schmutzig grünlichgelb, die Vorderschenkel in der Mitte, die Mittel- und Hinterschenkel an der Spitze schwarzbraun. Hinterschienen mit 5 Dornen besetzt. Die Schienen nicht blattartig erweitert.

♀. Länge 8 mm.

West-China: Sze'-Chuan, Tschshaminjguanj-Tamuschu, am 20. IX. 93 (Potanin); ein Exemplar.

Subfam. **Bythoscopidae.**

74. **Macropsis scutellaris** n. sp.

Körper grün (im trockenen Zustande gelb), das Schildchen rostbraun gefärbt. Scheitel 3 mal so breit wie in der Mitte lang, zur Stirne stark abgerundet. Die Stirne breiter als lang, dicht fein punktirt. Pronotum breit, vorne gerundet, oben fein quergestrichelt, mit einer bogenförmigen eingedrückten Linie in der Nähe des Vorderrandes. Schildchen dreieckig, mit einer halbkreisförmigen vertieften Querlinie. Deckflügel durchscheinend, stark grob und runzelig punktirt, von feinen aber deutlichen Nerven durchzogen. Flügel hyalin, glashell. Unterseite und Beine glassgrün. Die Klauen braun.

Var. *suturalis* m. Das Pronotum, Schildchen und die innere Hälfte der Deckflügel rostbraun. ♂.

♂♀. Länge 7—7½ mm.

West-China: Sze'-chuan, Fluss Fu-bien-ho, Schindien-Mardan, bei Lifan, 6. VIII. 93, 3 ♀, 1 ♂ (Potanin).

75. **Macropsis viridula** n. sp.

Der vorhergehenden Art ähnlich, jedoch kleiner und schmäler, Körper länglich, blassgrün (im trockenen Zustande gelblich), an der Clavusspitze häufig ein kleiner rostbrauner Punkt. Die Deckflügel sind nicht so stark runzelig punktirt, die Punkte tief und mehr von einander entfernt. Im Uebrigen wie bei der vorhergehenden Art, und vielleicht nur eine Varietät derselben.

♀. Länge 6 mm.

West-China: Sze'-chuan, Hunschingu-Lifan, 19 u. 20. IX. 93, 3 ♀ (Potanin).

76. **Bythoscopus fuscus** n. sp.

Körper grünlichgelb, Schildchen rostbraun, Deckflügel schwach, rostbraun gefärbt. Scheitel sehr schmal, ge-

rundet. Stirne breit, nicht stark gewölbt, dicht punktirt, ohne Zeichnung. Pronotum deutlich quergestrichelt. Schildchen an der Basis gewölbt, an der Spitze vertieft. Deckflügel hyalin, lederartig gerunzelt, schwach rostbraun gefärbt, auf der Apikalhälfte dunkler, glänzend, der Aussenrand und insbesondere vor der Apikalspitze fast glashell. Sämtliche Nerven rostbraun. Flügel glashell. Unterseite und Beine graulichgelb. Hinterschienen mit braunen Punkten an der Basis der Dornen. Selten ist die Oberfläche sehr fein braun gesprenkelt. Das letzte Bauchsegment lappenförmig vorgezogen, der Hinterrand in der Mitte spitzwinkelig eingeschnitten.

♀. Länge 4½—5 mm.

West-China: Sze'-chuan, Ta-tsien-lu (Potanin).

77. **Pediopsis fuscinervis** Boh.

Melich. op. cit. p. 144. 10.

West-China: am Flusse Schubagu, Ta-tsien-lu, 8. VIII. 93, 2♀, 1♂ (Potanin).

78. **Idiocerus discolor** Flor.

West-China: Ta-tsien-lu, im Juni 93, 5♀; 27. V. 93, 1♀, 2♂ (Potanin).

79. **Idiocerus prodigiosus** n. sp.

Blassgelb, das Pronotum mit Ausnahme des Vorderrandes und die Deckflügel milchigweiss getrübt, matt. Scheitel sehr breit, schmal, in der Mitte schmäler als an den Seiten neben den Augen. Gesicht breit, ohne Zeichnung; auf der Stirne 2 Ocellen welche einander näher stehen als die Fühler von einander entfernt sind. Die Stirne gewölbt, zum Clypeus verschmälert. Clypeus länglich viereckig. Die Wangen mit nach unten gerichteten Härchen dicht besetzt. Rostrum sehr kurz. Augen blassgelb. Pronotum vorne gerundet, hinten flach gebuchtet, die Seiten abgerundet, oben gewölbt und sehr fein quer gestrichelt. Schildchen dreieckig, mit einem kurzen vertieften Querstrich in der Mitte und 2 eingestochenen Punkten vor dem-

selben. Deckflügel am Costalrande schmal leistenförmig eingeschlagen, daselbst glatt ohne Höckerchen; hyalin, matt, milchig weiss, mit undeutlichen grösseren und kleineren unregelmässigen gelben Flecken. Die Längsnerven zart, weiss, wenig vortretend und durch zahlreiche unregelmässige Quernerven untereinander verbunden, wodurch sich diese Art insbesondere von allen bisher bekannten *Idiocerus*-Arten unterscheidet. Auch im Clavus sind die beiden Nerven durch zahlreiche Quernerven untereinander verbunden: Flügel hyalin, glashell. Hinterleib und Beine blassgelb.

♀. Letztes Bauchsegment breit stumpfwinkelig ausgeschnitten, so dass die Seiten länger sind als die Mitte. Legescheide braun und pechbraun und Scheidenpolster blassgelb.

♂. Beim Männchen sind die Nerven der Deckflügel im Apikaltheile etwas bräunlich verfärbt. Fühlerborste ohne Platte. Genitalklappe kurz dreieckig; die Genitalplatten ein wenig länger als die Genitalklappe, zusammengenommen dreieckig, beborstet.

Länge: ♂ $3^1/_2$, ♀ $3^1/_2$—$4^1/_2$ mm.

Persien: Chun-i-kaká, Kirman, 16. VIII 1898; Bampur Kaskin, 30. VIII 1898; Tamin bei Tuftan, 31. VIII 1898; östl. Kirman, 11. IX 1898; Kuimurgak, Kirman, 18. VIII—24. VIII 1898. Zusammen: 13 ♀ und 4 ♂.

80. **Agallia impressa** n. sp.

Gräulichweiss. Scheitel schmal, bandförmig, zur Stirne abgerundet, ohne Zeichnung. Stirne unterhalb des Scheitelrandes deutlich quer eingedrückt, unten ziemlich stark vorgewölbt. Auf dieser Vorwölbung befinden sich 2 Längsreihen von undeutlichen rothgelben Punkten und Strichen. Ocellen deutlich, in der vertieften Stirnpartie situirt, voneinander weiter entfernt, als jede Ocelle von dem Auge. Augen gross, vorgewölbt, graubraun. Fühler gräulichweiss. Pronotum gewölbt, fein nadelrissig punktirt, ohne Zeichnung. Schildchen klein, dreieckig. Deckflügel graulich- oder milchigweiss, mit ebenso gefärbten Nerven, welche im Apikaltheile braun gefärbt sind und deutlicher vortreten. Im Apikaltheile befinden sich zahlreiche Quernerven, welche die Gabeläste untereinander verbinden.

Flügel hyalin, mit blassgelben Nerven. Unterseite und Beine gräulichweiss. Diese Art ist der *A. sinuata* Muls. Rey ähnlich, unterscheidet sich hauptsächlich durch die deutlich eingedrückte Stirn und den Mangel von Punkten.

♀. Länge 4 mm.

Persien: Bampur-Kaskin, Basman, von Zarudny am 10.VIII. 98, 1 ♀ gesammelt.

81. **Agallia venosa** Fall.

Melich. op. cit. p. 174. 6.

Persien: Wüste Sirkuck-Turbari, Heidari, Chorassan, 20. X. 98, 1 ♀; Afghanistan: Neïssar, Seïstan am Ausflusse des Helmond, 18. V. 98, 2 ♀ (Zarudny).

82. **Agallia reticulata** H. Sch.

Melich. op. cit. p. 172. 3.

Persien: Neïssar, nordwest. Seïstan, 14. IX. 98, 2 ♀ (Zarudny).

83. **Agallia sinuata** Muls. Rey.

Melich. op. cit. p. 171. 1.

Persien: Duruh-Gesik, Nih-bandar, 10. X. 98, 1 ♀ (Zarudny).

Subfam. **Acocephalidae.**

84. **Acocephalus bifasciatus** L.

Melich. op. cit. p. 193. 3.

West-China: Hunshundyn-Lifan, ein Exemplar ♂, 18.VIII. 93 (Potanin).

85. **Phlepsius binotatus** Signoret.

Jass. 1878, p. 189. 2; pl. 6, fig. 56.

Persien: Neïssar, Seïstan, 28 u. 31. IX. 98, 3 ♀ u. 14. IX, 1 ♂ (Zarudny).

86. **Phlepsius obsoletus** Sign., Fieber.

Melich. op. cit. p. 205. 3.

Persien: Basman, Kaskin, Bampur, Podatschi-Kuimurgak, nordöstlich vom Basmangebirge, 25. VI, 4 ♀ (Zarudny).

87. **Selenocephalus guttatus** Walk.

Cat. Hom. p. 479. 43 (1851). Stål. Synon. 1862, p. 494. Signoret Jassid. p. 92. 3 (1879).

Körper kurz, der Gestalt eines *Athysanus* sehr ähnlich, jedoch durch die zahlreichen Quernerven in den Deckflügeln als *Allygus* zu erkennen. Scheitel kurz, stumpfwinkelig vorgezogen, zur Stirne abgerundet, oben gewölbt, mit zahlreichen schwarzen Punkten und Atomen gefleckt. Stirne länger als breit, schwach gewölbt, mit zahlreichen schwarzen Querstreifen, welche mitunter im oberen Stirntheile zusammenfliessen. Die Wangen, Zügel und Clypeus schwarz gefleckt. Am 2. Fühlergliede ein schwarzer Strich. Pronotum und Schildchen schwarz gesprenkelt. Deckflügel kurz, doppelt so lang als einzeln breit, gräulichweiss mit schwarzen Nerven und zahlreichen unregelmässigen und zahlreichen Atomen, welche am Costalrande zwei dunkle Randflecken bilden. Zwischen denselben und hinter dem letzten halbovale helle Flecken. Flügel hyalin. Unterseite und Beine stark schwarz gefleckt und gestreift.

♂♀. Länge 5 mm.

West-China: Sze'-chuan, Fluss Siao-kiu-ho, Panscham-Singam; Ta-tsien-lu, im Thale oberhalb Tschshungu, Juni u. Juli 93, 12 ♀, 3 ♂ (Potanin).

Diese Art dürfte mit *S. parvus* (*Leda parva* Walker, Cat. Hom. p. 828. 41. 1851) aus Hong-kong identisch sein.

88. **Platymetopius undatus** var. **distinctus** n. var.

Von *P. undatus* De Geer nur dadurch gekennzeichnet, dass der Scheitel ein wenig kürzer ist und dass die mittlere Zacke der braunen Zeichnung, welche auf das Corium übergreift, deutlich abgerundet ist, während dieselbe bei *undatus* immer

eckig ist. Im Uebrigen ist kein wesentlicher Unterschied zu finden.

Ein Exemplar ♀ aus Persien: Kirman, Kuh-i-Schoturan, unweit des Gebirges Kuh-i-Tuftan, von Zarudny am 18. VIII. 98 gesammelt.

89. **Paraboloeratus eximius** Kirschb.

Cic. Wiesb. p. 128. 88, 1868.

Körper blass gelblichgrün. Scheitel so lang wie das Pronotum, nach vorne plattförmig erweitert, jedoch nicht stark abgerundet, sondern mehr dreieckig, mit etwas gewölbten Seiten. Augen braun. Auf dem Scheitel, Pronotum und Schildchen finden sich nicht selten dunklere grüne Längslinien, welche jedoch nicht immer vorhanden sind. Die Nerven der Deckflügel verdickt, an der Clavusspitze ein kleiner schwarzer Punkt.

Hinsichtlich der Kopfform ist diese Art der japanischen *P. lineatus* Horv. ähnlich und unterscheidet sich letztere von *eximius* dadurch, dass die Nerven einfach nicht verdickt sind. Von *P. glaucescens* Fieb. und *arenarius* Horv. ist diese Art durch die schmälere Gestalt des Körpers sowie durch die Form des Kopfes verschieden.

♂. Länge $5^1/_2$—6 mm.

Persien: Basman, Kirman (Zarudny).

90. **Paraboloeratus glaucescens** Fieber.

Persien: Tamin-Basman, Chun-i-kaká, Kirman (Zarudny).

91. **Dorydium breviceps** n. sp.

Dem *D. lanceolatum* Burm. sehr ähnlich und insbesondere durch den viel kürzeren Scheitel ausgezeichnet, welcher doppelt so lang ist wie das Pronotum und $1^1/_2$ mal so lang wie zwischen den Augen breit, oben leicht gewölbt, mit einem Mittelkiel und bis zur Spitze laufenden Seitenkielen (am Rande des Scheitels) und mit 2 braunen Punkten an der Scheitelspitze versehen. Die Stirne länglich, mit einem sehr zarten Mittelkiel versehen, welcher bis zur Mitte der Stirne reicht. Pronotum mit zwei

seichten Längsgrübchen. Der ganze Körper ist blass grünlichgelb (trockene Exemplare blassgelblich), dicht fein punktirt. Die Deckflügel glashell, punktirt gerunzelt. Die Legescheide ♀ überragt nur mit einem Viertel ihrer Länge die Scheidenpolster.

Der kurze, nicht pfriemlich verschmälerte Kopf unterscheidet diese Art von *D. lanceolatum*. Diese Art scheint mit dem *D. sefrense* Puton aus Algier sehr verwandt zu sein.

♀. Länge 4—4½ mm.

Persien: Bampur, Kaskin, 30. VII. 98, 2 ♀ (Zarudny).

92. **Doratura heros** n. sp.

(Taf. V, Fig. 8 u. 8*a*).

Körper blassgelb gefärbt, matt. Scheitel so lang wie das Pronotum, vorne gerundet, der Vorderrand schwach gehoben, oben flach, mit einem feinem Mittelkiel. Ocellen am Vorderrande in der Nähe der Augen gelegen. Stirne von der Seite gesehen mit der Scheitelfläche einen spitzen Winkel bildend, flach, zum Clypeus verschmälert, im oberen Theile bräunlich verfärbt und mit schwarzen Punkten besetzt. Clypeus länglich viereckig. Rostrum sehr kurz. Zügel halbkreisförmig, in der Mitte der Zügelnaht auf den Wangen ein deutlicher schwarzer Punkt. Fühler blassgelb, oberhalb der Fühlergruben (Schläfen) ein brauner Fleck. Augen braun. Pronotum vorne gerundet, hinten gerade, die Seiten abgerundet, die hintere Hälfte der Fläche quergestrichelt und mit sehr feinen schwarzen Punkten besetzt. Schildchen dreieckig, mit einem feinen Querstrich in der Mitte. Deckflügel sehr kurz, kaum die Basis des Hinterleibs bedeckend, zusammen so breit wie lang, hinten gerade gestutzt, dicht runzelig punktirt, lederartig, mit deutlichen Längsnerven, ohne Endzellen. Der Hinterleib konisch nach hinten verschmälert, mit zahlreichen schwarzen Punkten besetzt, welche 4 Längsreihen bilden und zwar 2 in der Mitte und eine auf jeder Seite. Ueberdies befinden sich am Hinterrande eines jeden Rückensegmentes 6 grössere Punkte welche gleichfalls in Längsreihen gestellt sind und zwischen den kleinen Punkten nicht sofort sichtbar sind. Die Punktirung ist bei einzelnen Exemplaren verloschen. Unterseite und Beine blassgelb, die Hinterschienen auf der Innenseite mit einem braunen oder schwarzen Längs-

streifen. Basalglied der Hintertarsen so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, mit schwarzem Längsstrich und beborstet.

♀. Legescheide die Scheidenpolster weit überragend, blassgelb. Der Hinterrand des letzten Bauchsegments gerade.

♀. Länge 8½—9 mm.

Persien: Kaskin-Basman, 16. VIII. 98, 3 ♀ (Zarudny).

Clavena n. g.

Parabolocratus Sign. (partim).

Aus der Gruppe der Acocephaliden. Der Scheitel ist dreieckig blattartig vorgezogen ähnlich wie bei *Eupelix*, die Seitenränder des Scheitelrandes sind jedoch nicht wie bei *Eupelix* gebogen, sondern mehr gerade. Die Scheitelspitze abgestumpft. Ocellen befinden sich auf dem Scheitel, im Nacken, den Augen genähert. Pronotum halb so lang wie der Scheitel, vorne flach gebogen, hinten fast gerade, die Seitenränder parallel. Schildchen klein, dreieckig. Deckflügel den Hinterleib überragend, pergamentartig, von ziemlich kräftigen Nerven durchzogen. Die Endzellen sehr kurz. Membran fehlt. Im Clavus ein Gabelnerv, wodurch sich diese Gattung von allen ähnlichen Gattungen dieser Gruppe unterscheidet. Beine einfach.

Zu dieser Gattung gehört auch *Parabolocratus thomsonii* Stål Vet. Ak. Förh. 1870, p. 737. 4; Sign. Essai Jass. 1879, p. 41. 7. Schon Signoret hat diese Art der Acocephaliden-Gruppe als abweichend von den übrigen Acocephaliden bezeichnet und der Vermuthung Ausdruck gegeben, dass diese Art eine neue Gattung repräsentirt.

93. **Clavena sulcata** n. sp.

Körper bräunlichgelb. Scheitel doppelt so lang wie das Pronotum, nach vorne blattartig vorgezogen, mit schwach gebogenen Rändern des Vorderrandes, auf welchen sich jederseits zwei kleine dunkle Flecken befinden. Die Scheitelspitze bräunlichschwarz verfärbt. Auf der Scheibe eine tiefe muldenartige Längsfurche. Gesicht dicht schwarzbraun gesprenkelt. Pronotum mit zwei kurzen Längseindrücken in der Mitte der Fläche.

Auf dem Schildchen ein schwarzer Punkt in jeder Basalecke, die Schildchenspitze schwarz. Deckflügel schwach gewölbt, pergamentartig, etwas an die Form der Deckflügel von *Ulopa* erinnernd. Die Längsnerven kräftig, braun gesprenkelt, desgleichen der Gabelnerv im Clavus. 3—4 sehr kurze Endzellen. Beine gelbbraun, die Schenkel dunkler.

♀. Länge 3¾ mm.

West-China: Sze'-chuan, Ta-tsien-lu, am 21.V. 93, 1♀ (Potanin).

Subfam. **Tettigonidae.**

94. **Penthimia scutellata** n. sp.

In der Form und Grösse der *P. atra* F. sehr ähnlich. Die quer gewölbte breite Stirne am Uebergang zum Scheitel tief quergerunzelt. Der Kopf, der Vorderrand des Pronotum und das Schildchen bläulichschwarz, glänzend. Am Schildchen 3 helle Punkte und zwar einer an der Spitze, je einer in der Mitte des Seitenrandes. Die Deckflügel gewölbt, kastanienbraun mit hellen Fleckchen und Atomen dicht gesprenkelt. Zuweilen sind die Deckflügel braun, nicht gefleckt, oder dunkel pechbraun bis pechschwarz. Die Unterseite schwarz, die Beine braun bis schwarz, die Schienen mit rostbraunen Borsten besetzt.

♂♀. Länge 5 mm.

Persien: Basman, Kirman, von Zarudny im August 93 in grosser Anzahl gesammelt.

95. **Euacanthus flavonervosus** n. sp.

Scheitel vorne abgerundet, gewölbt, oben flach mit einem winkelig gebrochenen Querkiel, von dessen Mitte ein kurzer Mittelkiel nach hinten zieht. Stirne gewölbt, mit einem scharfen Mittelkiel versehen.

♂. Körper gelb oder röthlichgelb. Auf dem Scheitel ein grosser schwarzer Fleck, welcher fast die ganze Fläche einnimmt. Stirne braun und glänzend schwarz, die Wangen und Zügel hellgelb, Clypeus braun. Augen schwarz. Fühler gelb. Pronotum quergestrichelt, mit einem länglichen Mittelfleck und auf jeder Seite einem runden Seitenfleck, schwarz. Diese Flecken

fliessen häufig zusammen, so dass bloss die Seiten schmal gelb gesäumt erscheinen, und auf der Scheibe zwei hellere Fleckchen. Schildchen schwarz. Deckflügel die Hinterleibsspitze weit überragend, schwarz; der Costalnerv bis zum ersten Längsnerv röthlichgelb gesäumt, sämmtliche Nerven stark vortretend und röthlichgelb gefärbt. Flügel tief rauchbraun bis pechbraun gefärbt. Hinterleib und Brust schwarz; Beine blassgelb.

♀. Gewöhnlich etwas heller gefärbt, die Grundfarbe selten röthlichgelb, am häufigsten braungelb. Die Stirne und Deckflügel mehr braun. Auch die dunkle Zeichnung am Scheitel und Pronotum ist stark reducirt.

♂♀. Länge 6½—7 mm.

West-China: Sze'-Chuan, Ta-tsien-lu, 9. VII. 93, 2 ♂, 2 ♀; am Flusse Schubagu, in der Nähe der Passhöhe Kiao, 8. VIII. 93, 1 ♀; Fluss Passyn-kou, oberhalb Tschshymse, zwischen Ta-tsien-lu und Rumi-Changu, 19. VII. 93, 2 ♀ (Potanin).

Vom *E. nigroflavus* Stål aus Irkutsk dadurch verschieden, dass beim letzteren die Deckflügel den Hinterleib nicht überragen und etwas kürzer sind als der Hinterleib, während bei *flavonervosus* bei beiden Geschlechtern die Deckflügel die Hinterleibsspitze weit überragen. Leider giebt Stål keine Beschreibung über die Färbung der Deckflügel, welche bei dieser Art sehr auffallend ist.

96. **Euacanthus angustatus** Uhler.

Proc. U. S. Nat. Mus., XIX, p. 293 (1896).

Von der typischen Form nur dadurch verschieden, dass die zwei schwarzen Längsstreifen sehr breit sind und von einander nur durch eine schmale Linie (Suturalnaht) getrennt sind.

West-China: Ta-tsien-lu, 1 ♂ u. 2 ♀ (Potanin).

97. **Tettigonia viridis** F.

Melich. op. cit. p. 177, *T. aequalis* Sign. Ann. Soc. Ent. Fr. sér. 3, II, p. 169, pl. 2, fig. 6. 1854.

Süd-Ussuri: Sidemi bei Wladiwostok, 16—20. IX. 97, 2 ♂ (Jankovski); am Flusse Fu-bien-ho, Lamassy—Fu-bien, 7. VIII. 93, 1 ♂ (Potanin).

98. **Tettigonia albidicans** Walker.

Ins. Saund. p. 96. 1858.

West-China: Tschschamynjguang-Tamuschu, 20. IX. 93, 15♂, 6♀; 28. III—5. IV. 93, 4♂, 2♀ (Potanin); kommt auch in Süd-China und Nord-Indien vor.

99. **Tettigonia bistriata** n. sp.

Kopf vorne gerundet und gewölbt. Der Scheitel kürzer als das Pronotum, mit 2 Ocellen auf der Scheibe, welche von einander ebenso weit entfernt sind, wie jede vom inneren Augenrande. Der Scheitel ist miniumroth verfärbt, insbesondere im Nacken ein grösserer rother Fleck. Auf der Scheitelspitze 2 schwarze langschenkelige Dreiecke, welche einander bis auf eine schmale Spalte stark genähert sind, bis zu den Ocellen reichen und durch eine zarte Linie mit einem in der Nähe des Augenrandes und am Vorderrande des Scheitels befindlichen schwarzen Fleck zusammenhängen. Auf jeder Seite des Scheitelvorderrandes zwischen den oben erwähnten Zeichnungen ein kleiner schwarzer Ring. Stirne gewölbt und wie das ganze Gesicht gelb gefärbt. Fühler gelb. Augen braun. Pronotum zart quergestrichelt bräunlichgelb und miniumroth verfärbt, mit einem grossen schwarzen Fleck auf der Scheibe, dessen Basis den Hinterrand berührt und welcher nach vorne abgerundet ist, jedoch den Vorderrand nicht erreicht. Schildchen röthlich verfärbt, mit einer vertieften Querlinie, einem schwarzen Basalfleck auf jeder Seite, zwischen denselben 2 Punkte vor der Querlinie. Deckflügel gelblichbraun, der Costalrand breit weiss gesäumt, neben dem weissen Saume ein schwarzer Längsstreifen, welcher nicht die Basis der Deckflügel erreicht, nach hinten sich etwas verbreitert und bis nahe zur Spitze des Apikalrandes herabreicht. Flügel hyalin. Hinterleib gelb, schwarz gefleckt. Beine gelb, sämtliche Schenkel mit braunen Längsstreifen versehen, die Klauen braun.

♂. Länge 6 mm.

West-China: Sze'-Chuan, Ta-tsien-lu, im Thale oberhalb Tschshinkjai, 15. VII. 93, 1♂ (Potanin).

100. **Tettigonia dorsimaculata** n. sp.

Von der Form und Gestalt der *T. excelsa*. Die Oberseite schwarz mit Ausnahme des gelblichen Schildchens, welches am Grunde bräunlich verfärbt ist; die Unterseite und Beine blassgelb. Auf den Deckflügeln eine grosse gemeinschaftliche hyaline Makel an der Sutura und auf jedem Deckflügel 2 kleine hyaline runde Flecken im Apikaltheile. Flügel tief rauchbraun, mit schwarzen Nerven. Der Rücken des Hinterleibs schwarz.

♂♀. Länge 6 mm.

Süd-Ussuri: Sidemi bei Wladiwostok, 27. VII. 97, 2 ♂ (Jankovski).

101. **Tettigonia excelsa** n. sp.

(Taf. V, Fig. 5).

Scheitel so lang wie das Pronotum, vorne gerundet, mit schwach abgestumpfter Spitze, oben schwach gewölbt, fast flach, dicht fein punktirt, blass gelblichweiss, die vordere Hälfte des Scheitels bis zu den vorderen Augenecken schwarz. Augen schwarz. Fühler gelb. Gesicht blass gelblich, bloss die Zügel schwarz. Pronotum fein quergestrichelt und wie das Schildchen blass gelblich gefärbt; auf dem Pronotum eine schwarze hufeisenförmige Zeichnung, welche die Scheibe frei lässt und deren Enden sich mit den kleinen schwarzen Basaldreiecken des Schildchens verbinden. Deckflügel hinten breit abgerundet, schwarz mit hell gelblichweissen Flecken und zwar: ein länglicher Fleck an der Basis des Clavus, ein Randfleck am Suturalrande, welcher mit jenem der vorderen Seite einen gemeinschaftlichen centralen Fleck bildet, ferner 2 Randflecke am Costalrande, welche häufig mit einander zusammenhängen, ein Randfleck am Innenrande des Apikalrandes und ein runder Fleck im Corium in der Nähe der Clavusspitze. Flügel milchweiss. Hinterleib beim ♀ blass gelblich, beim ♂ gelblich, die Bauchsegmente an der Basis dunkel gefärbt. Beine blassgelb, die Klauen braun.

♂♀. Länge $4^{3}/_{4}$—5 mm.

West-China: Sze'-Chuan, am Flusse Schubagu, in der Nähe der Passhöhe Chung-Kiao, 8. VIII. 93, 2 ♀, 10. VIII. 93, 1 ♂, 1 ♀ (Potanin).

Diese Art ist der *T. bella* Walk. aus Silhet sehr ähnlich, jedoch in der Zeichnung sehr verschieden, welche bei dieser Art nicht sehr zu variiren scheint.

102. **Tettigonia trilineata** n. sp.

Schwarz mit blutrother Zeichnung. Scheitel ungefähr so lang wie das Pronotum, vorne gerundet und gewölbt, der Vorderrand durch einen Quereindruck auf der Scheibe wulstartig. Scheitel schwarz, ohne Zeichnung. Stirne gewölbt, mit einem ovalen flachen Längseindruck in der Mitte. Fühler rostgelb. Augen schwarz. Pronotum am Vorderrande mit mehreren flachen Eindrücken, hinten quergestrichelt, schwarz, mit 2 runden blutrothen Flecken auf der Scheibe. Schildchen schwarz. Deckflügel schwarz, mit 3 blutrothen Längslinien und zwar: eine im Clavus und 2 im Corium, die äussere dem Costalrande genähert und mit demselben parallel laufend, die zweite der Suturalnaht genähert und mit dieser bis zur Clavusspitze parallel laufend, daselbst winkelig nach aussen gebrochen. Membran schwarz. Flügel dunkel rauchbraun, mit schwarzen Nerven. Unterseite und Beine schwarz, die Spitzen der Vorderschenkel und die Schienen und Tarsen des vorderen Beinpaares rostbraun

♀. Länge 7¼ mm.

West-China: Sze'-Chuan, Ta-tsien-lu, im Thale oberhalb Tschshinkjai, 22. VI. 93, 2 ♂, 2 ♀ (Potanin).

Der *T. opponens* Walk. (Sign. Tott. Tem. I. 1853, p. 667. 118, pl. 21, fg. 10), aus Nord-Indien sehr ähnlich, jedoch durch die abweichende Zeichnung verschieden.

103. **Tettigonia honesta** n. sp.

(Taf. V, Fig. 4).

Körperform wie bei *T. excelsa* m. Scheitel stumpfwinkelig, mit gebogenen Seitenrändern, blassgelb. Gesicht und Fühler blassgelb. Pronotum, Schildchen und Deckflügel schwarz, glänzend, letztere mit hellgelber Zeichnung, und zwar die äussere Hälfte blass gelblich weiss, während die innere Hälfte schwarz gefärbt ist. Von der dunklen Hälfte ziehen in der hinteren Hälfte 3 Zacken oder Linien schief nach vorne zum Costalrande. Die

von diesen Linien begrenzten Felder sind das 1. und 3. Feld hellweiss, das mittlere hellgelb gefärbt. Am Suturalrande befinden sich 2 zuweilen zusammenhängende längliche Randflecken, welche mit jenen der anderen Seite centrale Flecken bilden. Im Apikaltheile 3—4 kleinere hyaline Punkte. Die Membran gelb verfärbt und schwarz gerandet. Flügel hyalin, glashell, die Spitze rauchbraun. Hinterleib gelb, oben schwarz, die Segmente an den Seiten breit, am Hinterrande schmal gelb gerandet. Beine gelb, die Spitzen der Hinterschienen und sämtliche Klauen schwarzbraun.

Diese Art ist durch die zierliche Zeichnung besonders ausgezeichnet.

♀. Länge 6 mm.

West-China: Sze'-Chuan, am Flusse Schubagu, in der Nähe der Passhöhe Chung-Kiao; im Thale Kussör, Mungu-Tschiuti östlich von Lifan; im Walde am nördlichen Abhange der Passhöhe von Chung-Kiao von Potanin in mehreren Exemplaren, 3. VII. 93, ♂♀, gesammelt.

104. **Tettigonia albomarginata** Sign.

Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 3. I. p. 347. 56, fol. 10, fig. 4 (1853).

Scheitel so lang wie das Pronotum, vorne gerundet, gelb oder röthlichgelb mit schwarzer Zeichnung und zwar: ein Querfleck auf der Scheibe, 2 grosse runde Punkte oder viereckige Flecken am Vorderrande und ein Punkt an der Stirnspitze. Zuweilen hängen alle diese Flecken zusammen, so dass dieselben einen gelben oder röthlichgelben viereckigen Scheibenfleck einschliessen. Nicht selten hängen bloss die Seitenflecken mit dem Nackenfleck zusammen, während der runde Punkt an der Stirnspitze freisteht. Stirne gewölbt, gelb, mit einem centralen ovalen Längsfleck, welcher mit dem am Clypeus befindlichen dunklen Längsfleck häufig zusammenhängt, so dass ein in der Mitte eingeengter Längsstreifen sichtbar ist. Augen schwarz. Fühler gelb, mit schwarzer Endborste. Pronotum fein quergerunzelt, die hinteren drei Drittel dunkel gefärbt, die dunkle Zeichnung nach vorne ω-förmig begrenzt, so dass der gelbe Vorderrand zwei zusammenhängenden halben Ovalen gleicht, in welchen sich jederseits eine dunkle Quermakel befindet, die zuweilen mit der

hinteren Färbung des Pronotum bis auf einen kleinen centralen Fleck und bogenförmige Querlinien an den Seiten zusammenhängt. Selten fehlen diese vorderen Randflecke und das ganze Pronotum ist bis auf den sehr kleinen centralen Fleck ganz dunkel gefärbt. Schildchen röthlichgelb, mit dunklen Dreiecken in den Basalecken und einem dunklen Dreieck an der Spitze. Alle diese Dreiecke fliessen manchmal zusammen und bleibt bloss in der Mitte der Basis ein Längsstreif und die Seiten der Schildchenspitze gelb. Deckflügel tief dunkel olivengrün bis schwarz mit erzfarbigem Glanze, die Costalränder breit gelblich gesäumt. Flügel rauchbraun. Hinterleib unten gelb, oben schwarz. Beine gelb, die Schienen und Tarsen zuweilen gräulich. Klauen dunkel.

♂♀. Länge 6 mm.

West-China: Sze'-Chuan, Ta-tsien-lu, Thal Ta-tschin-ho, bei Rumi-Changu, am Flusse Fu-bien-ho, unweit Lifan, IV—VI. 93, von Potanin in grosser Anzahl, 52 ♀, 16 ♂, und in allen Varietäten gesammelt.

Signoret beschreibt diese Art aus Neu-Holland. Diese Art dürfte auch mit der von Lethierry (Ann. Soc. Ent. Belg., XIX, 1876, p. 82) beschriebenen *T. semiglauca* aus dem Ussurigebiete identisch oder sehr nahe verwandt sein.

Subfam. **Jassidae.**

Adelungia n. g.

Eine sehr zierliche und auffallend geformte Gattung, welche an die Form der Membraciden erinnert, jedoch zu den Jassiden gehört.

Der Kopf bezw. Scheitel ist in eine aufrecht stehende länglich-ovale Platte verlängert. Zwischen dieser und dem inneren Augenrande, am Uebergang des Scheitels zur Stirne liegen die Ocellen. Stirne breit, von den Wangen durch eine Naht getrennt. Fühler kurz, Borste lang. Augen gross anliegend. Rostrum kurz. Pronotum vorne halbkreisförmig, hinten gerade, oben gewölbt. Schildchen gross, dreieckig. Deckflügel hinten abgerundet, hyalin, von zahlreichen reticulirten Quernerven und Längsnerven durchzogen. Die Schienen der Mittel- und Hinterbeine von den Seiten zusammengedrückt und verbreitert, die Kanten mit dichten Borsten besetzt.

105. **Adelungia elegans** n. sp.

(Taf. V, Fig. 3, 3*a*).

Kopf breiter als das Pronotum mit anliegenden grossen Augen. Der Scheitel in eine aufstehende ovale Platte verlängert, welche vorne geschärft, hinten mit einem schwachen Längswulst versehen ist. Die Basis der Scheitelplatte verdeckt den Vorderrand des Pronotum. Die Platte ist quer gelb, weiss und roth marmorirt, der Hinterrand desselben schwarz und tief gefurcht, die Ränder der Furche scharf. Stirne gewölbt, breit, grünlichgelb. Am Uebergang des Scheitels zur Stirne 2 Ocellen. Clypeus länglich viereckig. Zügel schmal. Rostrum kurz. Pronotum gewölbt, schwach quergestreift, gelbbraun mit einem schwachen Mittelkiel. Schildchen verhältnissmässig gross, mit einer vertieften Querlinie in der Mitte. Deckflügel länglich, hinten zusammen abgerundet, die Suturalecke daher deutlich ausgeprägt, mit zahlreichen Längsnerven, welche durch zahlreiche Quernerven unter einander verbunden sind. Sämtliche Nerven sind verdickt, die Deckflügel sind gräulichgelb, die Basis braun gefärbt und diese Färbung hinten scharf begrenzt und durch eine grosse weisse Makel, in welcher die Nerven weiss erscheinen, hinten begrenzt. Flügel glashell, irisirend, mit braunen Nerven. Beine röthlichgelb, die Tarsen röthlich. Die seitlich zusammengedrückten Mittel- und Hinterschienen auf ihrer Endhälfte weiss, in der Mitte am Uebergang der weissen Endhälfte mit einer breiten dunkelrothen Querbinde geziert. Die Borsten an den Kanten weiss. Hinterleib grünlichgelb; Legescheide des ♀ schwarz. Die Genitalklappe beim ♂ abgerundet, die Genitalplatten länglich dreieckig gerade, die Innenränder zusammenstossend, die Aussenränder bewimpert. Das letzte Rückensegment an der Basis breit, in schmale Fortsätze nach hinten verschmälert, welche bis zu den Spitzen der Genitalplatten reichen.

♂♀. 5—5½ mm.

Persien: Bampur, südöstl. Persien, 30. VII. 98, 2♀, 1♂; Kaskin, Basman, Tamin bei Tuftan, östl. Kirman, 23—24.VIII. 98, 3♀; Podatschi-Kuimurgak, nordöstlich vom Basmangebirge, 19. VIII. 98, 1♂ von Zarudny (auch im Larvenzustande) gesammelt.

Gen. **Cyrta** n. g.

Eine Jassidengattung, welche sich hauptsächlich durch den im Verhältnis zum Körper auffallend kleinen Kopf auszeichnet. Der Scheitel so lang als breit, zur Stirne abgerundet, oben ein wenig quer vertieft. Stirne doppelt so lang wie breit, zum Clypeus etwas verengt, schwach gewölbt. Am Vorderrande der Stirne neben der Stirnnaht liegen die kleinen Ocellen. Clypeus doppelt so lang wie breit, zur Spitze deutlich verbreitert. Schnabel sehr kurz. Lora halbkreisförmig, von den Wangen eingeschlossen. Auf den Schläfen befinden sich die Fühlergruben. Das Basalglied der Fühler kurz, das 2-te Glied so lang als breit; die Fühlerborste sehr lang, fast die halbe Körperlänge betragend. Pronotum fast doppelt so lang wie der Scheitel, vorne flachbogig, hinten flach ausgeschnitten, die Seitenränder nach vorne stark convergirend. Die Oberfläche des Pronotum stark quergewölbt, glatt, ohne Kiele. Schildchen so lang wie das Pronotum, an der Spitze wulstig aufgetrieben, vor der Spitze leicht vertieft. Deckflügel glashell, mit deutlichen Nerven. Der äussere Sector ist nahe der Wurzel gegabelt, der innere Gabelast mit dem zweiten Sector, welcher einfach ist und mit der Suturalnaht parallel verläuft, durch einen Quernerv verbunden. Die beiden Gabeläste des 1. Sectors durch einen Winkelnerv mit einander verbunden, von dessen Ecke ein Längsnerv zum Apikalrande zieht. Durch zahlreiche Quernerven entstehen 5 Apikalzellen. Die Membran schmal. Im Clavus zwei Nerven, der innere Clavusnerv nach aussen winkelig gebrochen, mit dem äusseren durch einen kurzen Quernerv verbunden. Flügel glashell. Hinterleib kurz, flach, zusammengedrückt. Hinterschienen lang, kantig, mit starken Borsten an den Kanten besetzt.

106. **Cyrta hirsuta** n. sp.

(Taf. V, Fig. 10, 10*a* u. *b*).

Körper gelblichbraun bis rostbraun. Scheitel rostgelb, an der Spitze schwarz, oben mit aufstehenden grauen Härchen besetzt. Stirne rostbraun, an den Seiten schwarz, glatt, glänzend.

Clypeus gleichfalls rostbraun und rostgelb. Lora blassgelb, zuweilen mit einem braunen Fleck in der unteren Ecke. Wangen blassgelb, breit mit einzelnen abstehenden Härchen. Die Fühlergruben schwarz, Fühler gelb. Pronotum glatt, glänzend, blassgelblich, zuweilen am Hinterrande dunkler, vorne mit graulichen Härchen besetzt. Schildchen am Grunde quergestreift und gerunzelt, rostbraun, an der Spitze gewulstet und glatt. Deckflügel den Hinterleib überragend, glashell, glänzend, von braunen Nerven durchzogen. Der Costalnerv und der Suturalrand des Clavus an der Spitze schwarz. Flügel glashell. Brust und Hinterleib schwarz. Die Bauchsegmente schmal gelb gerandet, im Convexivum grössere gelbe Flecken. Beine rostgelb; die Hinterschenkel schwarz, die Spitze rostgelb und mit starken rostgelben Borsten besetzt. Die Hinterschienen an den Seiten schwarz, die Kanten rostgelb und mit starken rostgelben Borsten dicht besetzt. Hintertarsen rostgelb, die Spitzen der Tarsenglieder und sämtliche Klauen schwarz. Die 4 Vorderbeine sind rostgelb behaart.

♂. Die Genitalklappe klein, dreieckig, gelb, an der Basis schwarz. Genitalplatten schmal, stielartig, nach hinten verschmälert und nach aufwärts schwach gekrümmt, an das letzte Rückensegment anschliessend. Das letzte Rückensegment die Genitalplatten überragend, hinten abgerundet, orangegelb, am oberen Rande mit schwarzen aufstehenden Borsten besetzt.

♂. Länge 6 mm.

West-China: Sze'-Chuan, Ta-tsien-lu, 2. VI. 93, 3 ♂ von Potanin gesammelt.

107. **Cicadula sexnotata** Fall.

Melich. op. cit. p. 309. 3.

Süd-Ussuri: Sidemi bei Wladiwostok, 16—20. VIII. 97, 16 ♀, 5 ♂ (Jankovski); Abselabad, 31. V. 98, 1 ♀ (Zarudny).

108. **Cicadula erythrocephala** Ferr.

Ann. Mus. Gen. XVIII, p. 118. — Fieber Cic. 1885, p. 55.

Persien: Chun-i-kaká, Basman, sehr verbreitet (Zarudny).

109. **Thamnotettix cyclops** Muls. Rey.

Ann. Soc. Linn. 1855, p. 225. — Fieb. Cic. 1885, p. 62. 3.

Süd-Ussuri: Sidemi bei Wladiwostok, 12. VIII. 97, 1 Exemplar ♂ (Jankovski). Kommt nach Matsumura auch in Japan vor.

110. **Thamnotettix sulphurellus** Zett.

Melich. op. cit. p. 298. 24.

Süd-Ussuri: Sidemi bei Wladiwostok, 16—20. 97, 2 ♂ (Jankovski). Kommt nach Matsumura auch in Japan vor.

111. **Thamnotettix quadrinotatus** F.

Melich. op. cit. p. 299. 26.

Süd-Ussuri: Sidemi bei Wladiwostok, 23—25. VIII. 97, 1 ♂ (Jankovski). Kommt nach Matsumura auch in Japan vor.

112. **Thamnotettix lactea** n. sp.

Körper schmal lang gestreckt, der Scheitel, der Vorderrand des Pronotum und Schildchen blassgelblich, die hinteren zwei Drittel des Pronotum und Deckflügel milchigweiss. Scheitel stumpf dreieckig vorgezogen, in der Mitte so lang wie hinten zwischen den Augen breit, die Spitze abgestumpft, oben gewölbt, mit einer sehr kurzen Mittellinie im Nacken. Gesicht länger als breit, die Stirne zum Clypeus verschmälert, mit sehr undeutlichen Querstreifen. Augen braun; Fühler gelblichweiss. Pronotum vorne gerundet, hinten schwach gebuchtet, fast gerade, die kurzen Seiten abgerundet. Schildchen ein gleichseitiges Dreieck bildend und in der Mitte mit einer kurzen vertieften Querlinie versehen. Deckflügel langgestreckt, zart, milchigweiss getrübt, mit zarten weissen Sternen. Membran gleichfalls milchig getrübt. Flügel glashell. Unterseite und Beine blass gelblichweiss.

♀. Das letzte Bauchsegment länger als das vorletzte, der Hinterrand desselben an den Seiten schwach gebuchtet und in der Mitte mit einem sehr kleinen winkeligen Einschnitt versehen.

Die Scheidenpolster lang gestreckt, die Legescheide nur mit ihrer Spitze dieselben überragend.

♀. Länge 5½ mm.

Persien: Duruh-Gesik, Nihbandan, 10. X. 98, 1 ♀ (Zarudny).

113. **Thamnotettix maculosus** n. sp.

Körper schmal, lang, gestreckt. Scheitel ⅔ so lang wie das Pronotum, stumpfwinkelig vorgezogen, mit etwas abgerundeten Seiten des Vorderrandes, oben gewölbt, blassgelb mit einer schwarzen Quermakel zwischen den Augen, welche die inneren Augenränder nicht erreicht, vorne gewöhnlich bogenförmig begrenzt, hinten gerade ist. Der Scheitel zur Stirn gerundet, am oberen Ende der Stirnnaht jederseits die Ocelle liegend. Stirne schmal, länglich, zum Clypeus verschmälert, blassgelb, im oberen Stirntheile eine grosse schwarze, oben ausgeschnittene Quermakel. Clypeus, Zügel und ein Theil der Wangen an der Stirnnaht schwarz. Augen braun. Fühler gelb, die lange Fühlerborste schwarz. Pronotum um ⅓ länger als der Scheitel, am Vorderrande nach vorne ausgebogen, hinten gerade, oben gewölbt, fein quergestrichelt, schwarz, glänzend. Schildchen breit, dreieckig, an der Basis gewölbt, an der Spitze quer eingedrückt, die Seiten der Spitzen etwas heller gefärbt. Deckflügel 4—5 mal so lang als breit, lang gestreckt, hyalin, glänzend, mit zahlreichen braunen Flecken, welche unter einander zusammenfliessen und zahlreiche hyaline Flecken begrenzen und zwar einen gemeinschaftlichen runden Fleck an der Suturalnaht, 2 halbkreisförmige Flecken am Costalrande, ein länglicher Fleck am Innenrande hinter der dunklen Clavusspitze, und ein Fleck in der Membran am Apikalrande. Die Wurzel des Corium ist hyalin. Die zarten Nerven sind blassgelblich gefärbt, in den dunklen Partien braun. Flügel hyalin. Hinterleib schwarz, die Bauch- und Rückensegmente äusserst schmal hell gerandet. Beine blassgelb. Hinterschienen mit dunklen Längsstreifen. Sämmtliche Klauen dunkel.

♀. Länge 6 mm.

West-China: Sze'-Chuan, am Flusse Schubagu, in der Nähe der Passhöhe Chung-Kiao von Potanin 2 ♀ 8. VIII. 93 gesammelt.

114. **Thamnotettix misellus** n. sp.

Körper hell bräunlichgelb. Scheitel sehr stumpfwinkelig vorgezogen, die Seiten des Vorderrandes schwach gebogen, die Spitze abgestumpft, mit einem scharfen Quereindruck hinter derselben. Im Nacken 2 Grübchen. Stirne länglich, 1½ mal so lang wie breit, mit einer breiten milchweissen Querbinde im unteren Stirntheile, welche winkelig geknickt ist und sich auf die Wangen nach aussen verlängert. Augen braun. Fühler gelb, am Basalglied ein schwarzer Punkt, die schwarze Endborste sehr lang. Pronotum ungefähr so lang wie der Scheitel, fein quergestrichelt mit einer milchweissen Querbinde in der Mitte. Unter dem Aussenrande, an den Seiten der Vorderbrust (hinter den Augen) mit einem schwarzen Punkt versehen, welcher von der Seite deutlich sichtbar ist. Hinter diesem Punkte an den Seiten der Mittelbrust befindet sich überdies ein brauner feiner Längsstreifen. Schildchen kurz, dreieckig. Deckflügel hyalin, an der Basis schmal, in der Mitte am breitesten, nach hinten verschmälert und abgerundet, gelblich, mit zarten, heller gefärbten Nerven. Flügel hyalin. Hinterleib gelblich-braun, desgleichen die Beine, die Klauen braun.

♀. Legescheide sehr lang, mit ihrem letzten Drittel die Scheidenpolster überragend und von den Deckflügeln nicht bedeckt.

♂. Die Hinterleibsspitze von den Deckflügeln nicht bedeckt. Die Genitalplatten sehr kurz, zusammen abgerundet und an den Seiten bewimpert. Das Rückensegment hinten abgestutzt, die untere Ecke etwas vorgezogen und abgerundet.

Länge: ♂ 4, ♀ 5 mm.

Persien: Enarik-Tamin, Kirman, unweit des vulkanischen Gebirges Kuh-i-Tuftan (2 Exempl. von Zarudny gesammelt).

115. **Athysanus tigripes** Lethierry.

Ann. Soc. Ent. Belg. XIX, p. 87 (1876).

In der Form und Gestalt dem *At. stactogalus* Fieb. sehr ähnlich. Kopf, Pronotum und Schildchen grün oder grünlichgelb, zuweilen mit kleinen rothbraunen Sprenkeln und Atomen

gezeichnet. Scheitel sehr breit, in der Mitte ein wenig länger als an den Seiten, vorne abgerundet, auf der Scheibe im Nacken eine kurze feine Mittellinie. Stirne breit, grün oder grüngelb, mit undeutlichen Querstreifen. Pronotum vorne gerundet, hinten fast gerade, doppelt so lang wie der Scheitel, auf der hinteren Hälfte quergestreift und gerunzelt. Auf der Mitte des Schildchens ein kurzer Querstrich. Deckflügel hyalin, mit weissen Nerven und zahlreichen rothbraunen Atomen und Punkten, welche stellenweise zusammenfliessen und undeutliche Querbinden bilden. Am Costalrande 2 bis 3 helle Stellen, welche nicht immer deutlich sind. Die weissen Nerven auf der Apikalhälfte rothbraun gesäumt. Membran leicht braun getrübt. Die Zeichnung ist sehr veränderlich und manchmal sind die Sprenkeln sehr sparsam, die Umsäumung der Nerven dagegen deutlicher, bei dunkel gefärbten Exemplaren ist die Sprenkelung sehr dicht, so dass die Deckflügel rothbraun erscheinen. Flügel glashell, mit braunen Nerven. Hinterleib oben schwarz, die Segmente gelb gerandet, der Bauch grün oder grüngelb. Beine grünlichgelb, an den Vorder- und Mittelschenkeln schwarze Ringe vor der Spitze und die Innenseite der Schienen der beiden vorderen Beine mit schwarzen Längsstreifen. Diese dunkle Zeichnung ist aber bei vielen Exemplaren nur angedeutet, und fehlt häufig gänzlich, so dass dieselbe nicht als ein constantes Merkmal angesehen werden kann. Die Spitzen der Tarsen rostbraun.

♂♀. Länge 5—5¼ mm.

Persien: Bampur, Hurmuk, Duruh-Gesik, Nihbandan, Neïsar, nordwestlich von Seïstan, VIII—X. 98. Dieses Thier, welches von Lethierry aus Astrachan beschrieben wurde, scheint im ostasiatischen Gebiete sehr verbreitet zu sein und wurde auf verschiedenen Orten von Persien von Zarudny in grosser Anzahl 20♀, 12♂ gesammelt.

116. **Athysanus flavo-marginatus** n. sp.

Körper gelb oder röthlichgelb, eine Querbinde am Hinterrande des Pronotum und die Deckflügel mit Ausnahme des Costal- und Apikalsaumes braun. Scheitel winkelig vorgezogen, in der Mitte etwas kürzer als hinten zwischen den Augen breit, vorne abgestumpft, die Seiten schwach gebogen; die Scheitelfläche

schwach gewölbt mit 2 deutlichen Ocellen. Stirne gelb, mit 2 Reihen bräunlicher Querstreifen. Rostrum kurz. Augen braun. Fühler gelb, die Endborste dunkel. Pronotum so lang wie der Scheitel, vorne gerundet, hinten gerade, oben gewölbt und quergestrichelt; hinter dem etwas leistenförmig vortretenden Vorderrande mehrere Eindrücke. Auf der hinteren Hälfte des röthlichgelben Pronotum eine braune Quermakel, welche den ganzen Hinterrand einnimmt und nach vorne gerundet ist. Schildchen dreieckig, mit einem kurzen Querstrich in der Mitte. Deckflügel abgekürzt, die Hinterleibsspitze nicht bedeckend, hinten einzeln abgerundet, mit 3 Längsnerven, von welchen die zwei äusseren nahe der Wurzel zu einer Gabel vereinigt sind. Die Endzellen sehr kurz. Die Deckflügel sind rostbraun gefärbt, der Costal- und Apikalrand gelb oder röthlichgelb gesäumt. Hinterleib lang vorgestreckt, von den Deckflügeln zum Theil unbedeckt, gelb, zuweilen mit einem schwach braunen undeutlichen Längsstreifen auf jeder Seite. Die Unterseite und Beine gelb.

♀. Letztes Bauchsegment am Hinterrande gerade. Legescheide die Scheidenpolster nicht überragend.

♀. Länge 7 mm.

West-China: Sze'-Chuan, Umgebung von Tschunjtsina bei Rumi-Changu, 23. VII. 93, 3 ♀ (Potanin).

117. **Athysanus ignoscus** Melich.

Cic. p. 247. 31 (1896).

West-China: Teiagolo-Hunschuigu, zwischen Lifan und Schitschuan, 21. VIII. 97, 1 ♀ (Potanin); Süd-Ussuri: Sidemi bei Wladiwostok, 1 ♀ (Jankovski).

118. **Paralimnus fallaciosus** Mats.

Term. Füzetek, XXV, p. 387. 1, fig. 16 (1902).

Persien: Tamin, Chun-i-kaká, 16. VIII. 98, 1 ♂, Bampur—Kaskin, 31. VIII. 98, 1 ♂, Tuftan, 23—24. VIII. 98, 3 ♀ (Zarudny), ist von der typischen Form nur dadurch abweichend, dass die schwarze Querlinie am Stirnrande sehr schwach ausgeprägt ist

und die rothen Fleckchen am Scheitel und Pronotum kaum angedeutet sind.

119. **Deltocephalus latifrons** Matsumura.

Term. Füzet. XXV, p. 393. 3, fig. 20 (1902).

Süd-Ussuri: Sidemi bei Wladiwostok, 23—25. VIII. 97, 30 ♀, 12 ♂ (Jankovski). Kommt auch in Japan vor.

120. **Deltocephalus striatus** L.

Melich. op. cit. p. 235. 27.

Persien: Duruh-Gesik, Neïsar, Seïstan, Karat-Sangun, 1—10. X. 98, 2 ♀; Abselabad, 31. V. 98, 4 ♂ (Zarudny).

121. **Deltocephalus amitinus** n. sp.

(Taf. V, Fig. 7).

Körper graulichweiss mit schwarzer Zeichnung. Scheitel stumpfwinkelig vorgezogen, mit abgestumpfter Spitze, fast so lang wie das Pronotum, die Spitze etwas wulstig aufgetrieben, dahinter flach. Auf der Spitze 2 schwarze Fleckchen, dahinter auf der Scheibe jederseits ein feiner Querstrich, dessen inneres Ende sich nach vorne hakenförmig verlängert und häufig mit dem vorderen Apikalfleck zusammenhängt, auf der Scheibe 2 grössere schwarze Querflecken. Im Nacken ein kurzer vertiefter Mittelstrich, zu beiden Seiten desselben ein undeutlicher c-förmiger Strich, dessen Convexität nach innen gerichtet ist. Augen braun. Stirne länglich, graulichweiss, mit 4—5 braunen, nicht immer deutlichen Querstrichen im oberen Theile der Stirn. Clypeus länglich viereckig, nach unten schwach verschmälert. Wangen und Zügel graulichweiss, ohne Zeichnung. Pronotum nahe des Vorderrandes mit einer bogenförmigen eingedrückten Querlinie und in einer Querreihe stehenden 3 schwarzen Doppelpunkten. Schildchen mit schwarzen dreieckigen Basalflecken, zwischen denselben ein Mittelstrich, welcher häufig bis zum schwarzen, in der Mitte des Schildchens liegenden Querstrich

herabreicht. Deckflügel länglich, die Hinterleibsspitze überragend, hyalin, graulichweiss, mit zarten weissen, nicht verdickten Nerven. In den Zellen und zwar in den Diskoidalzellen und im Clavus häufig schwach rostbraune Längsstreifen. Flügel hyalin, glashell. Hinterleib oben schwarz, die Segmente gelb gerandet. Bauch graulichweiss. Beine graulichweiss, die Schenkel undeutlich braun gefleckt. Hinterschienen mit kleinen schwarzen Punkten an der Aussenkante, aus welchen braune Borsten entspringen.

♀. Letztes Bauchsegment länger als das vorletzte, Hinterrand desselben gerade. Legescheide braun.

♂. Genitalklappe sehr klein, Genitalplatten zusammenschliessend, dreieckig, nach hinten zugespitzt, an der Aussenseite gebuchtet und beborstet.

Länge: ♂ 2½, ♀ 3—3½ mm.

Persien: Duruh-Gesik, Nihbandan, 10. X. 98; Absellabad, Seïstan, Neïsar, am Ausflusse des Hilmendflusses, 18—31. V. 98. In zahlreichen Exemplaren (26 ♀, 5 ♂) von Zarudny gesammelt.

Diese Art ist mit *D. alboniger* Leth. aus Sibirien nahe verwandt, vielleicht ein und dieselbe Art.

122. **Deltocephalus ussuriensis** n. sp.

Scheitel so lang wie zwischen den Augen breit, dreieckig vorgezogen, oben etwas nach hinten abgeflacht, mit einer feinen kurzen Mittellinie im Nacken. Scheitelfläche grünlichgelb, mit 2 gelben Längsstreifen, welche zuweilen sehr undeutlich und diffus sind. Auf der Scheitelspitze 2 undeutliche braune Striche, welche nach hinten divergiren. Stirne graulichbraun, mit zahlreichen hellen Querstreifen. Clypeus, Wangen und Zügel gelblich. Pronotum ungefähr so lang wie der Scheitel, flach gewölbt, mit 4 gelben Längsstreifen, zwischen welchen graulichweisse Längslinien liegen. Zuweilen sind diese Streifen sehr undeutlich und das ganze Pronotum diffus grünlichgelb gefärbt. Schildchen grünlichgelb, ohne Zeichnung, mit einem vertieften Querstrich in der Mitte. Deckflügel bedecken die Hinterleibsspitze, glashell, mit grünlichem Anfluge. Sämmtliche Nerven sind verdickt, von braunen kleinen Fleckchen ocellenartig umsäumt. In den Apikalzellen befinden sich grössere braune Fleck-

chen, welche die hintere Hälfte der Zellen ausfüllen und einen dunklen Apikalsaum bilden. Ueberdies befinden sich am Costalrande 2 grössere braune Randflecken zwischen den Enden der seitlichen Quernerven, welche bei allen Exemplaren, die ich untersucht habe, stets vorhanden sind. Flügel glashell. Brust und Hinterleib schwarz, die Bauchsegmente äusserst schmal gelb gerandet, das Connexivum gelb. Beine gelb, schwach braun gefleckt. Hinterschienen mit schwarzen Randpunkten an der Basis der Dornen.

♂. Genitalklappe kurz dreieckig, hinten abgerundet, schwarz, schmal gelb gesäumt. Genitalplatte zusammen dreieckig, die Innenränder aneinanderschliessend, gelb, an den Seiten mit gelben Härchen besetzt. Das letzte Rückensegment gelb, mit langen abstehenden Borsten versehen. Analrohr gelb.

♀. Letztes Bauchsegment gelb, mit einem schwarzen Mittelfleck. Der Hinterrand in seiner ganzen Länge stumpfwinkelig, somit in der Mitte kürzer als an den Seiten. In der Mitte des Hinterrandes ein kleines helleres Zähnchen, welches nicht immer deutlich sichtbar ist.

♂♀. Länge 3¼—3½ mm.

Süd-Ussuri: Sidemi bei Wladiwostok, 23—25. VIII. 97, 2♂, 2♀ (Jankovski).

Subfam. **Typhlocybidae.**

123. **Eupteryx zelleri** Kbm. = **putoni** Leth.

Ann. Soc. Ent. Belg. XIX, p. 88, 1876. Melich. Cic. p. 340. 20.

Persien: Kuimurgah, Kirman, 18. VIII. 98. 2 Exemplare ♂♀ (Zarudny).

124. **Eupteryx melanocephala** n. sp.

Scheitel und Pronotum tief schwarz, sammtartig. Auf der Scheitelspitze 2 gelbe Punkte, zwischen welchen eine sehr feine gelbe Linie zum Nacken zieht. Der Scheitelvorderrand, Gesicht und Fühler gelb, die Augen schwarz. Schildchen schwarz oder pechbraun, an der Spitze gelblich verfärbt. Deckflügel pechbraun, hyalin, mit 2 gelben länglichen Randflecken

am Costalrande. Ein kleiner hyaliner weisser Punkt im Clavus und ein zweiter in der Clavusspitze. Membran rauchbraun verfärbt. Flügel glashell, irisirend. Unterseite und Beine gelb. Der Rücken des Hinterleibs schwarz, die Hinterränder der einzelnen Segmente schmal gelb.

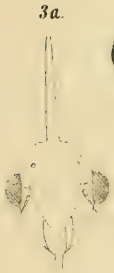
♂. Länge 2½ mm.

Süd-Ussuri: Sidemi bei Wladiwostok, 23—25. VIII. 97 (Jankovski), ein Exemplar ♂.

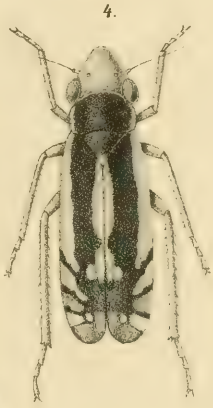
1a.
1.
2b.

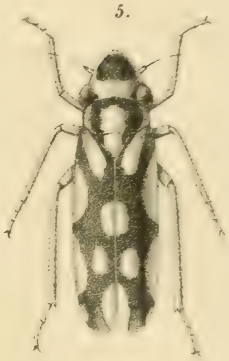
2a.

2.


3a.

3.


4.


5.

6.

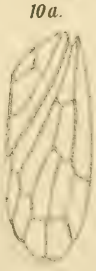
7.

8a.

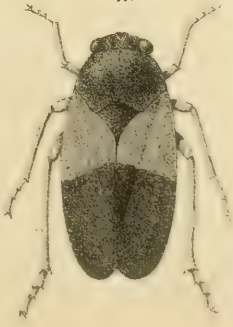
8.

6a.

9.


10a.

10.


11.

10b.

Обзоръ видовъ рода Acredula Koch.

В. Бianки.

(Представлено 27 февраля 1902 г.).

Въ журналѣ Természetrajzi Füzetek за 1900 годъ извѣстный венгерскій орнитологъ Dr. Julius v. Madarász описалъ изъ предѣловъ Россіи два вида рода *Acredula* или долгохвостыхъ синицъ, находившихся въ небольшой коллекціи этихъ птичекъ, которую пріобрѣлъ незадолго передъ тѣмъ Венгерскій Національный Музей въ Буда-Пештѣ съ Кавказа.

Я тщательно пересмотрѣлъ матеріалъ по *Acredula*, хранящійся въ нашемъ Зоологическомъ Музеѣ, но среди него не оказалось ни одной изъ установленныхъ Dr. Madarász'омъ формъ. Желая обратить на нихъ вниманіе русскихъ орнитологовъ, считаю не лишнимъ привести описаніе ихъ въ русскомъ переводѣ и вмѣстѣ съ тѣмъ сдѣлать обзоръ всѣхъ извѣстныхъ до сихъ поръ видовъ этого рода.

Объ новыя формы, сомнѣваться въ видовой самостоятельности которыхъ нельзя, добыты въ Пятигорскѣ 26 января 1899 г.[1]); зимою же и тоже въ Терской области собраны *A. caudata*, до сихъ поръ остававшаяся сомнительной для Кавказа, и свойственная исключительно Кавказу *A. caucasica*. Родина новыхъ видовъ такимъ образомъ остается неизвѣстной, выяснить же мѣста гнѣздованія ихъ весьма желательно. Принимая въ разсчетъ таксономическіе признаки и географическое распредѣленіе формъ рода *Acredula*, мы можемъ только догадываться, что *A. dorsalis*, принадлежащая къ группѣ южныхъ формъ, гнѣздится вѣроятно на Кавказѣ, а гнѣздовья *A. senex*,

1) Вѣроятно новаго стиля.

какъ формы периферической и не менѣе спеціализированной, чѣмъ *A. caudata*, должны находиться въ болѣе сѣверныхъ широтахъ — въ юго-восточной части европейской Россіи или въ западной Сибири.

Dr. Madarász даетъ слѣдующіе діагнозъ и описаніе *A. senex:*

„*A. caudatae* similis, sed dorso cinereo, *nec nigro*[2]) diversa; fronte regionibusque parotica et occipitali obsoletissime fulvescentibus. Ab *A. caucasica* vitta laterali capitis omnino deficiente divergit".

„Вся голова бѣлая; лобъ, ушная область и затылокъ съ едва замѣтнымъ рыжевато-бурымъ оттѣнкомъ; спина пепельно-сѣрая, межлопаточная область нѣсколько темнѣе, а нижняя часть спины немного свѣтлѣе; плечевыя сѣро-бѣлыя; надхвостье розоваго цвѣта; верхнія кроющія хвоста черныя; низъ тѣла бѣлый, грудь, брюхо и нижнія кроющія хвоста съ яркимъ розово-краснымъ оттѣнкомъ; крылья сѣро-бурыя, маховыя второго порядка съ сѣро-бѣлыми коймами; рулевыя черныя, наружное опахало и концы трехъ внѣшнихъ паръ бѣлые. — Длина ок. 140, крыло 60, хвостъ 82, клювъ 5, плюсна 15 mm.".

A. dorsalis охарактеризована и описана такъ:

„*A. caucasicae* valde affinis et simillima, sed dorso nigro, *nec cinereo*[2]) facile distinguenda. Ab *A. rosea* vitta laterali capitis *fulvescenti*-fusca, *nec nigra*, lateribusque dorsi et scapulis griseo-albidis, *nec roseis*, differt".

„Середина темени бѣлая; лобъ съ рыжевато-бѣлымъ оттѣнкомъ; отъ него по бокамъ головы подъ глазомъ тянется по широкой рыже-бурой полосѣ, доходящей до затылка, гдѣ она становится темно-бурой; спина черная; плечевыя частью сѣро-бѣлыя; надхвостье розовое; верхнія кроющія хвоста черныя; низъ тѣла бѣлый, брюхо и нижнія кроющія съ яркимъ розовымъ оттѣнкомъ; грудь въ буроватыхъ пятнышкахъ; верхнія кроющія въ рыже-бурыхъ наствольныхъ полоскахъ; перья крыла буровато-черныя; маховыя втораго порядка и ихъ кроющія съ сѣро-бѣлыми коймами; рулевыя черныя, наружное опахало и концы трехъ внѣшнихъ паръ бѣлые.— Длина около 135, крыло 61, хвостъ 80, клювъ 6, плюсна 17 mm.".

Различеніе взрослыхъ *Acredula*, если исключить сравнительно рѣдко встрѣчающіяся помѣси, не представляетъ ни-

2) Курсивъ мой.

какихъ трудностей и даже молодые экземпляры, по крайней мѣрѣ нѣкоторыхъ формъ, характеризуются довольно рѣзко. Къ сожалѣнію, однако, въ нашемъ Зоологическомъ Музея молодыми представлены далеко не всѣ виды, почему я и не могу ввести ихъ въ свою синоптическую табличку. Гнѣздовой нарядъ всѣхъ видовъ легко отличается, конечно, характерной рыхлостью оперенія, а кромѣ того распространеніемъ темной окраски боковъ головы книзу отъ глаза: у взрослыхъ особей тѣхъ видовъ, которые имѣютъ по бокамъ темени темныя полосы (т. е. у всѣхъ кромѣ бѣлоголовыхъ во взрослом состояніи *A. caudata* и *A. senex*), бока головы книзу отъ глаза всегда много свѣтлѣе, чѣмъ надъ глазомъ.

Въ настоящее время извѣстно 11 видовъ рода *Acredula*, свойственнаго исключительно палеарктикѣ. Географическое распространеніе и взаимныя отношенія отдѣльныхъ видовъ видны изъ нижеслѣдующей дихотомической таблички. Виды, найденные въ предѣлахъ Россіи, отмѣчены звѣздочкой.

A (*B*). Бока головы окрашены всегда почти одинаково темно и надъ глазомъ и подъ нимъ..... *гнѣздовой нарядъ.*

B (*A*). Или вся голова бѣлая, или бока головы книзу отъ глаза рѣзко свѣтлѣе, чѣмъ кверху отъ глаза, гдѣ по бокамъ темени проходитъ болѣе или менѣе широкая темная полоса..... *взрослый нарядъ.*

1 (4). По бокамъ темени нѣтъ темныхъ полосъ, вся голова бѣлая или почти бѣлая.

2 (3). Межлопаточная область и полоса вдоль нижней спины чернаго цвѣта; плечевыя винно-красныя съ бѣлыми концами, какъ и бока нижней спины. — Европа къ сѣверу отъ Альповъ и Главнаго Кавказскаго хребта, сѣверная Азія до Тянь-шаня (рр. Кунгесъ и Цанма), Урги, Далай-нора, Южно-Уссурійскаго края и Іессо. ..... ***A. caudata** (L.)

3 (2). Вся спина сѣрая, межлопаточная область нѣсколько темнѣе, нижняя спина нѣсколько свѣтлѣе; плечевыя сѣро-бѣлыя. — Сѣверный Кавказъ (зимою?)..... ..... ***A. senex** Madarász.

4 (1). Съ каждой стороны темени по широкой темной полосѣ, средина темени свѣтлая.

5 (14). На горлѣ нѣтъ сплошнаго бураго пятна, которое не

слѣдуетъ смѣшивать съ просвѣчивающимися темными основаніями перьевъ на плохо приготовленныхъ шкуркахъ или съ отдѣльными темными пятнышками на верхней части груди.

6 (7). Перья, прикрывающія ноздри, и уздечки черныя, такъ что черныя полоски боковъ темени доходятъ до самыхъ ноздрей. (Межлопаточная область и средняя часть нижней спины черныя; лопаточныя винно-красныя). Японія, кромѣ Іессо; Корея ..... **A. trivirgata** (T. & Schl.).

7 (6). Перья ноздрей и уздечки бѣлыя, такъ что темныя полоски боковъ темени доходятъ только до задней части уздечекъ, а не до ноздрей.

8 (11). Полосы по бокамъ темени на всемъ своемъ протяженіи черныя. Плечевыя съ большимъ или меньшимъ количествомъ винно-краснаго.

9 (10). Межлопаточная область чернаго цвѣта, который тянется въ видѣ полосы вдоль середины нижней спины до винно-краснаго надхвостья. Бока нижней спины и плечевыя интенсивнаго винно-краснаго цвѣта. — Великобританія, Франція, западная Германія до сѣверной Италіи и сѣверной части Балканскаго полуострова ... . **A. rosea** (Blyth.).

10 (9). Средина спины сѣрая, только на межлопаточной области или на зашейкѣ большая или меньшая примѣсь чернаго цвѣта. Бока нижней спины и плечевыя менѣе интенсивнаго красноватаго цвѣта. — Пиренейскій и Апеннинскій п-ова, Сицилія .... **A. irbyi** Sh. & Dresser.

11 (8). Полосы по бокамъ темени рыжевато-бурыя въ передней своей части и только въ задней становятся темно-бурыми. Плечевыя бѣловато-сѣрыя безъ всякой примѣси винно-краснаго.

12 (13). Нижняя спина сѣрая; примѣсь чернаго только на межлопаточной области.—Сѣверный и южный склоны Кавказскаго хребта ..... ***A. caucasica** (Lorenz).

13 (12). Нижняя спина черная, какъ и межлопаточная область.— Пока извѣстна только съ сѣвернаго склона Кавказскаго хребта ..... ***A. dorsalis** Madarász.

14 (5). На горлѣ сплошное бурое или сѣроватое пятно, только самые кончики составляющихъ его перьевъ бѣловатые въ свѣжемъ нарядѣ.

15 (18). Черныя полосы боковъ темени не соединяются спереди, передъ свѣтлымъ лбомъ, такъ что свѣтлая полоса вдоль середины головы тянется непрерывно отъ клюва до затылка.

16 (17). Перья, прикрывающія ноздри, и уздечки черныя, вслѣдствіе чего темныя полосы боковъ темени доходятъ до ноздрей. Бурое горловое пятно отдѣлено отъ груди черноватымъ поперечнымъ пояскомъ. Черный цвѣтъ межлопаточной области продолжается въ видѣ полосы вдоль нижней спины; плечевыя, бока нижней спины и надхвостье винно-красные. — Македонія (Олимпъ), окрестности Константинополя (Буюкдере)..... ..... **A. macedonica** Salv. & Dress.

17 (16). Перья ноздрей и уздечки свѣтлыя, какъ лобъ, такъ что темныя полосы боковъ темени не доходятъ до ноздрей. Бурое пятно горла не отдѣлено отъ груди черноватымъ пояскомъ. Спина сѣрая, черный цвѣтъ лишь на зашейкѣ. — Отъ Сербіи по Турціи и Малой Азіи до южнаго побережья Каспійскаго моря и Шираза въ южной Персіи ..... ***A. tephronota** (Guntheр).

18 (15). Черныя полосы боковъ темени соединяются спереди, такъ что свѣтлый лобъ отдѣленъ отъ свѣтлой середины темени и затылка широкой черной полоской.

19 (20). Спина съ примѣсью чернаго, особенно на межлопаточной области; лобъ и уздечки глинистаго цвѣта; средина темени со слабымъ глинистымъ оттѣнкомъ. Длина хвоста 61—69 mm. — Отъ Шанхая по сѣверо-восточному Китаю до Ордоса (Муни-ула и земли Уротовъ) и границъ Манджуріи ..... **A. glaucogularis** (Gould.).

20 (19). Спина одноцвѣтная, синевато-сѣрая; лобъ, уздечки и средина темени бѣлые. Длина хвоста 79—88,5 mm. — Отъ Ордоса, сѣверной Гань-су и верховьевъ Хуанъ-хэ до Сычу-ани и Ц. Китая ..... **A. calva** Pleske.

Ornithologische Beobachtungen an der westlichen Taimyrhalbinsel vom September 1900 bis August 1901.

Von

Dr. **H. Walter,**

Arzt und Ornithologe der „Sarja",
gestorben am 21. December 1901 auf der Kotelny-Insel.

(Vorgestellt am 16. März 1902).

Die „Sarja" überwinterte an der Nordküste der westl. Taimyrhalbinsel unter 76°8′ n. Br. und 95°9′ ö. L. v. Gr. Fast ein Jahr, nämlich vom 13./26. IX. 1900 bis zum 11./24. VIII. 1901 lagen wir hier vom Eise eingeschlossen und hatten hierdurch die Gelegenheit genauere Beobachtungen, als es bis jetzt jemals möglich gewesen ist, über die hier nistenden und vorkommenden Vogelarten anzustellen.

Die Küste ist hier sehr zerrissen, reich an Buchten und grösseren und kleineren Inseln. Das Ufer steigt meist allmälig an und nur stellenweise fällt es, 20, höchstens 30 Fuss hoch, steil zum Meere ab. Der Mangel höherer Uferfelsen erklärt das Fehlen mancher Vogelarten, wie *Uria*, *Rissa* u. s. w. Vom Meer aus erhebt sich die Tundra in langgestreckten Hügelketten, zwischen denen sich ausgedehnte Thäler und Niederungen erstrecken, bis zu einer Höhe von 5—600 Fuss; der höchste Punkt, 40 Werst von unserem Standquartier, war 900 Fuss hoch. Die Bergbildende Gesteinsart ist hier Gneiss, der, meist auf den Kuppen und Hügelrücken, in verwitterten, flechtenbedeckten Steintrümmerhaufen zu Tage tritt. Ein dürftiger Rasen, der hauptsächlich aus Moosen und nur spärlichen Halbgräsern, Gräsern und anderen

Pflanzen besteht, bedeckt z. Th. den Boden, z. Th. tritt aber auch auf grösseren Flächen der nackte Lehm in flachen Hümpeln, zwischen denen Moos wuchert und ein weitmaschiges Netz bildet, zu Tage. In den Niederungen und besonders an den Rändern der zahllosen Rinnsale und Bäche ist der Graswuchs üppiger, doch hält er sich auch hier in bescheidenen Grenzen. Diese kleinen Bäche, die sich im Frühling rauschend in's Meer ergiessen, trocknen gegen Ende des Sommers z. Th. vollständig aus; hier und da bilden sie grössere und kleinere flache Seen, die nicht austrocknen. Leider fehlte ein grösserer Fluss unserem Gebiet.

Nach sechsmonatlicher Winterpause konnte ich am 4./17. IV wieder die erste ornithologische Beobachtung notiren; der erste Vogel, eine *Nyctea nyctea* wurde an diesem Tage gesehen. Im Laufe des April trafen darauf, in vereinzelten Exemplaren, noch zwei weitere Arten, nämlich *Lagopus mutus* und *Plectrophenax nivalis* ein, während ihre Hauptmasse im Mai folgte. Ende Mai waren diese beiden Arten wohl vollzählig erschienen, *Lagopus mutus* balzte und überall war der hübsche Gesang von *Plectrophenax nivalis* zu hören und erst jetzt trafen, in den letzten Tagen des Mai und in den ersten des Juni, fast gleichzeitig alle übrigen Vögel ein. Es scheint, dass die meisten hier ihre Endstation erreichten, denn einen eigentlichen Zug haben wir, mit Ausnahme von *Branta bernicla*, nicht beobachten können. Die Vögel sind plötzlich da, über das ganze Gebiet verstreut, schreiten unverzüglich zum Brutgeschäft und es ist nicht möglich anzugeben, wie und von wo sie gekommen sind. Eine Ausnahme machte, wie gesagt, *Branta bernicla*, die zahlreich bei uns nistete und mauserte, aber auch in bedeutender Anzahl, sowohl im Frühling als auch im Herbst, auf dem Durchzuge zu sehen war.

Schon während der Brutzeit vereinigen sich die nicht brütenden Individuen der Strandläuferarten zu kleinen Flügen und streichen unruhig umher. Nach beendetem Brutgeschäft verschwinden einzelne Arten sofort vollständig und zwar so eilig, dass die ersten Flugversuche der Jungen und der Abzug zusammenzufallen scheinen; die meisten Arten aber vereinigen sich zu grösseren und kleineren, oft gemischten Flügen und streichen den ganzen Herbst im Gebiet umher, bis sie durch die Unbilden der Witterung oder Nahrungsmangel zum Rückzuge gezwungen wurden.

Unser Küstenstrich ist arm an Arten und doch bietet er dem Ornithologen eine Fülle des Interessanten; ich brauche wohl nur anzuführen, dass sich hier Brutplätze von *Tringa canutus*, *Ancylochilus subarquatus* und *Calidris arenaria* befinden.

Erwähnen möchte ich noch, dass sämmtliche, von uns erbeuteten Eier und Dunenjunge durch Erlegen und Conserviren der zugehörigen alten Vögel aufs sicherste bestimmt sind.

Colymbus septentrionalis (L.). Häufiger Brutvogel. Er erschien am 10./23. VI und brütet, verhältnissmässig sehr spät, im Juli. Ende Juli sah man Daunenjunge.

Colymbus adamsi (Gray). Dieser schöne Taucher war im Ganzen nicht selten, doch haben wir weder Eier von ihm gefunden noch Junge gesehen. Er erschien sehr spät; am 19. VI (2. VII) wurde der erste gesehen und geschossen.

Branta bernicla (L.). Die einzige Gans, die in unserem Gebiet in grosser Menge nistete. Am 30. V/12. VI trafen die ersten bei uns ein und schon am 8./21. VI wurde ein Nest mit 2 frischen Eiern gefunden. Ein grosser Theil zog, der Küste folgend, nach Nord-Ost weiter. Der Durchzug dauerte bis zum 16./29. VI. Am 6./19. VIII begann der Rückzug in mächtigen Schwärmen. Die Mauser fand im Juli statt.

Anser sp.? Von Birjula wurde zweimal, im Juni und Juli, eine graue Gans gesehen, doch liess sich nicht feststellen, welcher Art sie angehörte.

Harelda glacialis (L.). Vom 5./18. VI an überall sehr häufig.

Heniconetta stelleri (Pall.). Bei unserem Winterquartier wurden nur vereinzelt Männchen gesehen und geschossen, das erste am 20. VI/3. VII. Am 15./28. VII schoss ich ein altes Weibchen aus einem Fluge von 7 Stück, die alle gleich gefärbt waren.

Somateria spectabilis (L.). Nicht selten auf kleinen Tundraseen und am Meer. Am 10./23. VI erschienen die ersten. Ende Juni Gelege vollzählig.

Lagopus mutus (Montin). Am 17./30. IV wurde das erste gesehen. Ende Mai waren sie in voller Balz, das Männchen noch vollständig im Winterkleide oder doch nur mit ein paar braunen Federn am Halse, während das Weibchen bereits stark in der Mauser war. Mitte Juli halbwüchsige Junge.

Arenaria interpres (L.). Einer der häufigsten Brutvögel. Er erschien am 28. V/10. VI. Mitte Juli, sowie die Jungen flügge waren, verschwand diese Art fast vollständig und es waren dann

nur noch ganz vereinzelte Nachzügler, offenbar verspätete Bruten, zu sehen.

Squatarola helvetica (L.). Nistete überall, wenn auch nicht gerade in grosser Anzahl, auf der Tundra. Er traf am 5./18. VI ein. Am 23. VI/6. VII und am 2./15. VII enthielten die Nester je 4 angebrütete Eier. Die alten Vögel, selbst beim Nest, sehr scheu.

Eudromias morinellus (L.). Seltener als die vorhergehende Art. Er erschien Ende Mai. Am 28. VI/11. VII enthielt ein Nest 3 angebrütete, ein anderes 4 stark angebrütete Eier.

Limosa lapponica (L.). Diese Art nistete nicht in unserem Gebiet, doch strich sie vom 19. VI/2. VII an in grossen Schwärmen, die ausschliesslich aus alten Männchen und Weibchen bestanden, umher. Vom 30. VII/12. VIII an waren auch vereinzelte Junge zu sehen.

Calidris arenaria (L.). Er erschien am 28. V/10. VI. Mitte Juni konnte man die Balz beobachten. Das Männchen erhebt sich mit zitternden Flügelschlägen etwa 10 Fuss über den Boden und stösst dabei einen kurzen, schnarrenden Ton aus, etwa trrr — trrr — trrr, worauf es sich wieder niederlässt. Die vier, in den letzten Tagen des Juni und den ersten des Juli, gefundenen Nester enthielten in 3 Fällen 4 und in einem Fall 3 etwas angebrütete Eier. Das Nest ist, abweichend von den anderen Strandläuferarten, die die grasbewachsenen Stellen der Tundra bevorzugen, zwischen nackten Lehmhümpeln auf Moos angelegt: es ist eine flache Grube, die mit wenig trocknen Halmen und einer weissen Flechte gefüttert ist. In zwei Fällen sass das Männchen und in zwei Fällen das Weibchen auf dem Nest, es scheinen sich demnach beide am Brutgeschäft zu betheiligen. Um die, am 16./29. VII erbeuteten Dunenjunge war das Männchen zärtlich besorgt, das Weibchen war nicht zu sehen. Schon während der Brutzeit streicht ein Theil in kleinen Flügen umher. Er bleibt bis Ende August.

BESCHREIBUNG DER EIER[1]).

№ 75. Stumpf birnenförmig, feinkörnig mit mattem Glanz. Grundfarbe hellgelblich weiss, mit ganz schwachem grünlichen

1) Bei Taczanowski befindet sich bereits eine Beschreibung.

Schimmer. Ziemlich gleichmässig dicht besäet mit gelblichen, gelblich-braunen bis dunkelbraunen kleinen Flecken und einzelnen verschwommenen hellviolett-grauen. Am stumpfen Ende einige schwarze Punkte und Striche.

	Länge. (in mm.)	Breite.
4 angeb. Eier.	35,8	24,9
	33,8	24,7
25. VI/8. VII.	36,6	24,4
	34,1	24,9

№ 76. Wie № 75, nur sind die Flecken etwas grösser, aber weniger dicht.

	Länge.	Breite.
4 etw. ang. Eier.	34,2	25,9
	34,1	26,1
25. VI/8. VII.	33,1	24,4
	36,6	25,5

№ 87. Wie № 75, nur sind die Flecken spärlicher und stehen nur am stumpfen Ende dichter.

	Länge.	Breite.
3 etw. ang. Eier.	37,5	24,7
30. VI/13. VII.	36,8	24,2
	38,2	24,7

№ 92. Wie № 75, nur ist die Anordnung der Flecken dieselbe wie bei № 87 und in der Grundfärbung ist das Grün deutlicher.

	Länge.	Breite.
4 angeb. Eier.	36,2	25,0
	37,0	24,7
3./16. VII.	37,6	25,3
	37,4	25,3

Limonites minuta (Leisl.). Traf am 1./14. VI ein. Brütet in der zweiten Hälfte des Juni und bleibt bis spät in den Herbst.

Arquatella maritima (Gm.). Häufiger Brutvogel. Erschien am 27. V/9. VI und bereits am 5./18. VI wurde ein Nest mit Eiern gefunden. Bleibt bis spät in den Herbst.

Ancylochilus subarquatus (Güld.). Traf am 31. V/13. VI ein und nistete recht zahlreich in unserem Gebiet. Anfang Juni jagten sie schreiend zu 3 und 4 über die Tundra. Das Nest wird an einer grasreichen Stelle angelegt und besteht in einer flachen Grube, die mit wenig trocknen Halmen und mit einer weissen Flechte ausgelegt ist. Mitte Juni ist das Gelege vollzählig. Bei Annäherung eines Menschen verlässt der brütende Vogel, vom anderen gewarnt, schon sehr zeitig das Nest und beide Alten verhalten sich dann sehr passiv und wenig auffallend. Meist muss man sehr lange warten bis sich das Weibchen dazu entschliesst aufs Nest zurückzukehren und es auf diese Weise zu verrathen, aber häufig wartet man auch ganz umsonst. Auch von dieser Art streicht ein Theil schon während der Nistzeit in kleinen Flügen umher; später bilden Junge und Alte grosse Schwärme und bleiben bis spät in den Herbst.

BESCHREIBUNG DER EIER.

№ 60. Stumpf birnenförmig, feinkörnig mit mattem Glanz. Grundfarbe hellgelblich-weiss, mit grünlichem Schimmer, mit grösseren und kleineren braunen bis schwarzbraunen Flecken, die am stumpfen Ende dichter stehen und z. Th. confluiren. Vereinzelt verwaschene, hell violettgraue Flecken.

	Länge.	Breite.
4 fr. Eier.	36,7	25,7
	36,6	25,0
11./24. VI.	38,3	25,4
	36,9	25,7

№ 71. Wie № 60.

	Länge.	Breite.
4 fr. Eier.	37,4	25,7
	37,0	25,6
23. VI/6. VII.	39,6	25,6
	37,8	26,1

№ 67. Wie № 60.

	Länge.	Breite.
4 ang. Eier.	35,4	26,2
	34,6	25,1
18. VI/1. VII.	35,7	25,7
	35,0	26,0

Tringa canutus (L.). Auch diese Art war in unserem Gebiet kein seltener Brutvogel. Schon vom 27. V/9. VI an konnte man seinen lauten Pfiff hören und seinen hübschen Balzflug beobachten. Er beschreibt, bald mit zitterndem Flügelschlag, bald mit regungslosen Flügeln, langsam dahingleitend hoch in der Luft weite Bogen und lässt unablässig seinen abwechslungsvollen Pfiff erschallen. Am 9./22. VI, 17./30. VI und 29. VI/12. VII wurden Nester mit je einem frischen Ei (durch die Umstände wurden wir gezwungen uns mit dem unvollständigen Gelege zu begnügen) und am 23. VI/6. VII ein Nest mit 3 etwas angebrüteten Eiern gefunden. Die Eier variiren sehr in Grösse, Form und Färbung. Die Nester waren an grasreichen Stellen der Tundra angelegt und bilden eine flache Grube, die mit wenig trocknen Gräsern und einer weissen Flechte ausgelegt ist. Ende Juni und Mitte Juli erbeuteten wir 3 Familien von je 4 Dunenjungen. Die Nester wurden stets durch glücklichen Zufall gefunden, denn sowohl das legende Weibchen, als auch das brütende Männchen verlassen das Nest erst dicht unter den Füssen des zufällig darauf stossenden Menschen, wobei sie sich mit gesträubtem Gefieder zu fast doppelter Grösse aufblähen und mit Energie die bekannten Manöver des Weglockens ausführen (ein Weibchen liess sich dabei sogar vom Hunde fangen). Um die Jungen war stets das Männchen zärtlich besorgt; falls das Weibchen überhaupt in der Nähe war, so machte es doch mehr den Eindruck eines unbetheiligten Zuschauers. Auch von dieser Art sah man schon während der Brutzeit kleine Züge umherstreifen, die sich später mit den Jungen zu grösseren Schwärmen vereinigen und bis spät in den Herbst bleiben.

BESCHREIBUNG DER EIER.

№ 56. Schwach ausgeprägte Birnenform, feinkörnig, matt glänzend. Grundfarbe hell-lehmfarben mit einzelnen grossen und

wenig kleinen schmutzig-braunen Flecken gezeichnet. Vereinzelt kleine, verwaschene, hellviolett-graue Flecken.

1 fr. Ei.	Länge.	Breite.
9./22. VI.	44,5	30,5

№ 64. Schwach ausgeprägte Birnenform. Grundfarbe hellgelblichweiss mit grünlichem Schimmer, spärlich mit ziemlich grossen und kleineren schmutzigbraunen bis schwarzbraunen und verwaschenen hellviolett-grauen Flecken, die am stumpfen Ende dicht stehen, gezeichnet.

1 fr. Ei.	Länge.	Breite.
17./30. VI.	49,8	33,8

№ 70. Gewöhnliche Eiform. Grundfarbe blassgrün, dicht besäet mit kleinen, gelblich-braunen bis schwarz-braunen Flecken, die meist in der Längsaxe des Eies ausgezogen sind, am stumpfen Ende dichter stehen und z. Th. confluiren.

	Länge.	Breite.
3 etw. ang. Eier.	42,3	29,1
23. VI/6. VII.	41,7	29,2
	44,3	29,7

№ 84. Wie № 64.

1 fr. Ei.	Länge.	Breite.
29. VI/12. VII.	42,2	31,6

Crymophilus fulicarius (L.). Sehr häufig. Erschien am 30.V/12.VI in kleineren und grösseren Flügen. Bleibt bis Ende August.

Sterna macrura (Naum.). Sie traf recht spät, am 13./26. VI ein und nistete vereinzelt im Gebiet.

Larus affinis (Reinh.). Dies war die einzige Möve, die bei uns in grösserer Menge vorkam und nistete. Die Nester waren stets auf grossen Steinen, die aus den flachen Tundraseen hervorragen, angelegt und bestehen aus einem recht massiven Bau aus Torf und Lehm und sind reichlich mit Moos und Gänsefedern, hauptsächlich Schwungfedern, wodurch das Nest ein eigenthümlich

stachliges Aussehen gewinnt, gefüttert. Mitte Juni enthielten die Nester 2—3 Eier. Das Männchen brütete und war sehr um das Nest besorgt, während sich die Weibchen mehr abseits hielten.

Larus glaucus (Faber). Diese Möve war recht selten; einen Brutplatz haben wir nicht gefunden.

Pagophila eburnea (Phipps). Sie wurde nur einmal im September und einmal im Juli gesehen. Nistete offenbar nicht in unserem Gebiet.

Stercorarius pomatorhinus (Temm.) und

Stercorarius parasiticus (L.) waren beide sehr häufig. Sie erschienen Ende Mai. Beide Arten verschwanden, sowie die Jungen flügge waren, fast vollständig, so dass Ende Juli nur ganz vereinzelte Nachzügler zu sehen waren.

Stercorarius crepidatus (Banks). Im Frühling glaube ich auch diese Raubmöve gesehen zu haben, da aber keine erlegt worden ist, bin ich meiner Sache nicht sicher. Jedenfalls nistete sie nicht in unserem Gebiet.

Nyctea nyctea (L.). Vereinzelt überall auf der Tundra. Ein Nest haben wir nicht gefunden, doch glaube ich Ende Juli ausgewachsene Junge gesehen zu haben.

Anthus cervinus (Pall.). Trotzdem ich mit grösster Aufmerksamkeit gerade auf alle kleinen Vögel geachtet habe, habe ich doch nur einmal am 5./18. VI einen *Anthus cervinus* gesehen und geschossen.

Calcarius lapponicus (L.). Erschien am 31. V/13. VI und war überall häufig. Mitte Juni waren die Gelege vollzählig.

Plectrophenax nivalis (L.). Vom 19. IV/2. V an war die Schneeammer bis Mitte Mai nur vereinzelt zu sehen. In der zweiten Hälfte des Mai traf die Hauptmasse ein. Vom 10. Juni an waren die Gelege vollzählig. Flügge Junge erschienen in der ersten Hälfte des Juli.

1902
V. 7. no 1-2
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01470 3300